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 Нжевск (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 Красноярск (391)203-40-90 Красноярск (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 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)22-786-73 Омек (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

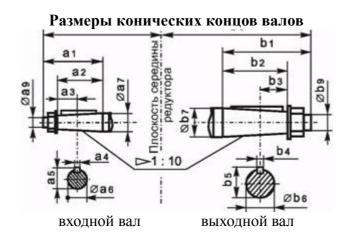
Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные с зацепление Новикова Редукторы Ц2У-315НМ, 1Ц2У-355, Ц2У-400НМ

Назначение: Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные с передачами Новикова общемашиностроительного применения типоразмеров Ц2У-315НМ, 1Ц2У-355, Ц2У-400НМ используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.



Типоразмер	аwб	аwт	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	D2
Ц2У-315НМ	200	315	1045	740	370	215	110	210	300	420	360	28	50k6	110m6
1Ц2У-355	225	355	1170	850	425	250	110	210	320	440	400	20	55m6	125m6
Ц2У-400НМ	250	400	1320	950	475	280	140	250	380	500	450	35	60m6	140m6

Типоразмер	Н	H1	H2	Н3	H4	В	B1	B2	В3	B4
Ц2У-315НМ	685	335	25	53,5	116	340	260	395	14	28
1Ц2У-355	740	375	33	59	132	360	280	435	16	32
Ц2У-400НМ	835	425	42	64	148	410	330	475	18	36

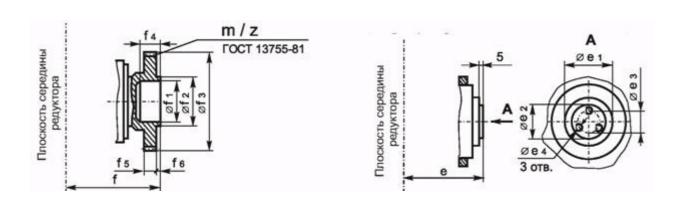


Типоразмер	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9
Ц2У-315НМ	110	82	41	12	48,9	45,9	50	300	M36x3
1Ц2У-355	110	02	41	14	54,4	50,9	55	320	WISOXS
Ц2У-400НМ	140	105	52.5	16	58,75	54,75	60	380	M42x3

Типоразмер	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9
Ц2У-315НМ	210	165	82,5	25	106,75	101,75	110	420	M80x4
1Ц2У-355	210	103	62,3	28	122,75	116,75	125	440	M90x4
Ц2У-400НМ	250	200	100	32	137	130	140	500	M100x4

Размеры конца тихоходноговала в виде зубчатой полумуфты

Размеры конца тихоходного вала для присоединения приборов и автоматики (для редукторов Ц2У-315НМ, Ц2У-400НМ)

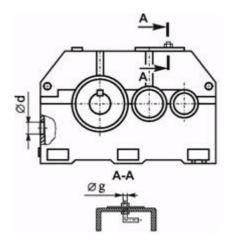


Типоразмер	f	f1	f2	f3	f4	f5	f6	m	Z
Ц2У-315НМ	275	110F8	130	252	60	30	10	6	40
1Ц2У-355	310	11060	130	294	65	35	12,5	7	40
1Ц2У-333	322	170F8	200	348	68		12	6	56
Ц2У-400НМ	225	150F8	180	336	65	40	15	8	40
Ц2У-400ПМ	333	170F8	200	348	68		12	6	56

Индекс муфты	e	e1	e2	e3	e4

M	200	110h10	75h8	55	M8-7H
M	225	130h10			
M1	_233	1301110	75h9		
M	240	140h10			
M1	7240	140n10			

Присоединительные элементы для струйной системы смазки редукторов



Типоразмер	струйно сма перед	одимость ой системы зки при даточных ошениях	Диам	иетр
Типоразмер	8; 10; 12,5; 16	20; 25; 31,5; 40; 50	под труоу коллектора,	под патрубок для отвода масла, d
Ц2У-315НМ 1Ц2У-355	требуется струйная смазка	струйная смазка не требуется	G3/4 -B	M42x2
Ц2У-400НМ	,,,,,,	Figure	G1 - B	

Технические характеристики

Типоразмер редуктора			11.29-315HM 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 25,0 31,5 40,0 50												
Номинальное передаточно	е отношение	c, i	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0				
Номинальный крутящий м Нхм	омент на тих	коходном валу, Т,	8000 8100 7700 7800 7900 7600 7						7500						
Номинальная частота вращения быстроходного вала, c-1 (об/мин)						25	(150	0)							
быстроходного				4000 2000											
Номинальная радиальная консольная нагрузка,	Іоминальная радиальная цилиндрический			22400											
приложенная в середине посадочной поверхности выходного конца вала, Н конец вала в виде части зубчатой полумуфты						2	26800								
Масса, кг				510											
Ориентировочный объем и	масла, л.						40			40					

Типоразмер редуктора			1Ц2У-35	5		
Номинальное передаточное	отношение і		8,0 10,0 12,5 16,0 20,0	25,0 31,5 40,0 50,0		
Номинальный крутящий мо Нхм	мент на тихо	ходном валу, Т,	14000			
Номинальная частота враще (об/мин)	ения быстрох	25 (1500)			
	быстроходно	5600	3150			
Номинальная радиальная консольная нагрузка,	ı	цилиндрический конец	40000			
приложенная в середине посадочной поверхности выходного конца вала, Н	тихоходного	50000				
Масса, кг	,	700				
Ориентировочный объем ма	сла, л.	60				

Типоразмер редукто	opa					Ц2У-	400H	M			
Номинальное перед	аточное отно	ошение, <i>i</i>	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	31,5	40,0 50,0	
Номинальный крутя валу, Т, Нхм	ящий момент	на тихоходном	16100	16300	16100	15500	15600	15900	15600	14600	
Номинальная частота вращения быстроходного вала, c-1 (об/мин)			16, (10	(6) 00)			25 ((1500)			
Номинальная быстроходного			7100 3150)	
радиальная консольная нагрузка,		31500									
приложенная в середине тихоходного конец вала в виде части зубчатой выходного конца полумуфты						31	7800				
вала, Н											
Масса, кг					930						
Ориентировочный с	объем масла,	Л.	90								

Редукторы данных типоразмеров могут быть изготовлены **с твердыми шлифованными зубчатыми парами эвольвентного зацепления** с сохранением габаритных и присоединительных размеров. Такое исполнение редукторов обеспечивает повышенную нагрузочную способность и снижение шумовых характеристик привода.

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^3 ;
- климатические исполнения У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Пример обозначения редуктора Ц2У - 400НМ - 25 - 21 ЦвхКвых - У1:

редуктор цилиндрический (Ц), двухступенчатый (2), узкий (У), горизонтальный с межосевым расстоянием тихоходной ступени 400 мм, передачами Новикова (Н), модифицированный (М), номинальным передаточным отношением 25, вариантом сборки 21, цилиндрическим концом быстроходного вала (Цвх) и коническим концом тихоходного вала (Квых), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора Ц2У - 400HM - 25 - 21 Цвх М (m8, z40) - У1: то же, с концом выходного вала в виде части зубчатой муфты М (m8, z40) с модулем 8, числом зубьев 40.

Условные обозначения:

1 - этап модернизации

Ц - цилиндрический

2 - двухступенчатый

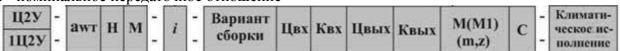
У- узкий

аw_т - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)

Н - с передачами Новикова

М - модификация

і - номинальное передаточное отношение



Цвх - цилиндрический конец входного вала

Квх - конический конец входного вала

Цвых - цилиндрический конец выходного вала

Квых - конический конец выходного вала

М(М1) - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты (модуль, число зубьев)

С - исполнение редуктора с элементами для присоединения к струйной системе смазки



Основные	Для подключения приборов и автоматики
	(для редукторов Ц2У-315НМ, Ц2У-400НМ)

Основные технические данные

- 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.
- Крутящий момент на тихоходном валу в повторно-кратковременном режиме работы должен быть понижен при числе пусков <a> в час соответственно: 4< a< 30 на 16%; 30< a < 120 на 20%; 120< a < 240 на 30%.
- Редукторы допускают кратковременные перегрузки, в два раза превышающие указанные в таблицах и возникающие во время пусков и остановок двигателя, если число циклов нагружения быстроходного вала за время действия этих перегрузок не превысит $5x10^4$ в течение всего срока службы редуктора. Допускаемая частота циклов в единицу времени должна составлять не более двух в час при непрерывном режиме работы.
- 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 (34)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Нжевск (3412)26-03-58 Нркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калинняграл (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 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