

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://zareem.nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru

Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные с зацеплением Новикова картерные

Редукторы Ц2У-315КМ, Ц2У-400КМ, 1Ц2Н-560К

Назначение: Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные типоразмеров Ц2У-315КМ, Ц2У-400КМ, 1Ц2Н-560К с уменьшенной высотой оси тихоходного вала от плоскости основания и выступающим картером предназначены для применения в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.



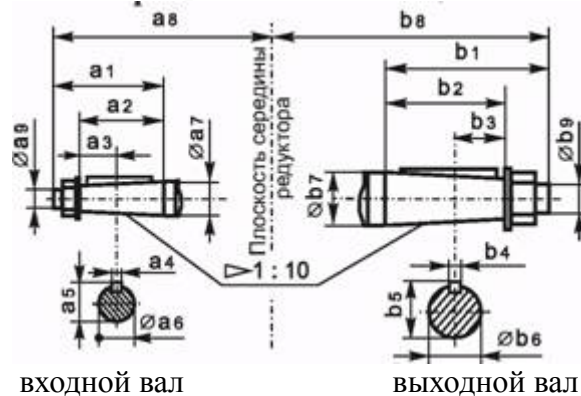
Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер	i	aw_6	aw_7	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀
Ц2У-315КМ	8 - 50	200	315	1030	620	240	240	-	95	300	420	110	210	360
Ц2У-400КМ	8 - 50	250	400	1270	830	215	215	215	155	380	500	140	250	440
1Ц2Н-560К	8 - 40	400	560	1820	1260	350	350	350	250	580	660	210	280	600
	50									510		140		

Типоразмер	i	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	N	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅
Ц2У-315КМ	8 - 50	26	50k6	110m6	6	633	300	35	53,5	116	28	340	290	395 (350)*	14	28	210
Ц2У-400КМ	8 - 50		60k6	140m6	8	800	320		64	148	95	420	360	475 (438)*	18	36	290
1Ц2Н-560К	8 - 40	39	100m6	220m6	8	1130	400	50	106	231	200	660	590	680	28	50	492
	50		74,5						20								

* - для редукторов Ц2У-315КМВ, Ц2У-400КМВ с врезными боковыми крышками.

Размеры конических валов



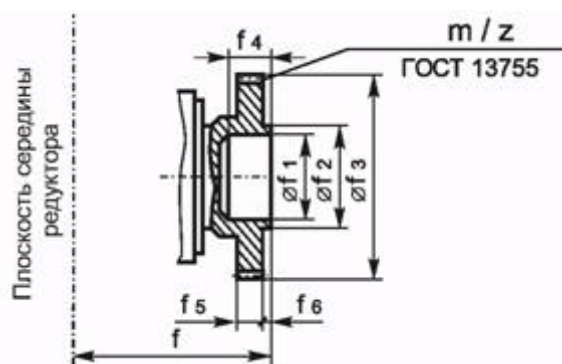
ВХОДНОЙ ВАЛ

ВЫХОДНОЙ ВАЛ

Типоразмер	i	a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	$\varnothing a_6$	$\varnothing a_7$	a_8	$\varnothing a_9$
Ц2У-315КМ	8 -50	110	82	41	12	48,9	45,9	50	300	M36x3
Ц2У-400КМ	8 -50	140	105	52,5	16	58,75	54,75	60	380	M42x3
Ц2Н-560К	8 - 40	210	165	82,5	25	96,75	91,75	100	580	M72x4
	50	140	105	52,5	18	68,75	64,75	70	510	M48x3

Типоразмер	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	$\varnothing b_6$	$\varnothing b_7$	b_8	$\varnothing b_9$
Ц2У-315КМ	210	165	82,5	25	106,75	101,75	110	420	M80x4
Ц2У-400КМ	250	200	100	32	137	130	140	500	M100x4
Ц2Н-560К	350	280	140	45	216	206	220	750	M160x6

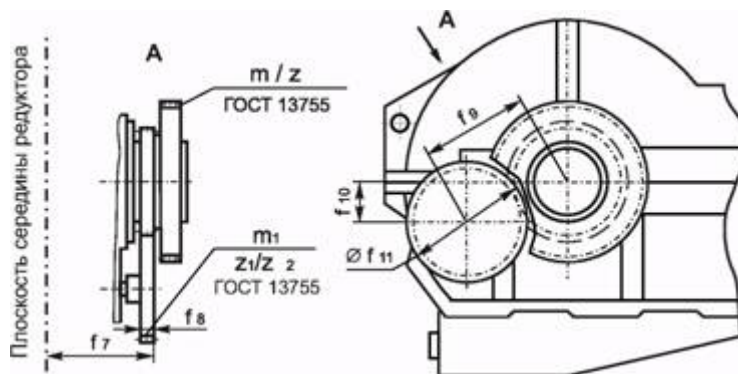
Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты



Типоразмер	Индекс муфты	m	z	f	$\varnothing f_1$	$\varnothing f_2$	$\varnothing f_3$	f_4	f_5	f_6
Ц2У-315КМ	М	6	40	275*	110 F8	130	252	60	30	10
	М1	4	56	270	120 F8	162	232	50	35	15
Ц2У-400КМ	М	8	40	335	150 F8	180	336	65	40	
	М1	6	56		170 F8	200	348	68		
Ц2Н-560К	М	12	40	465	200 F8	290	504	90	60	20

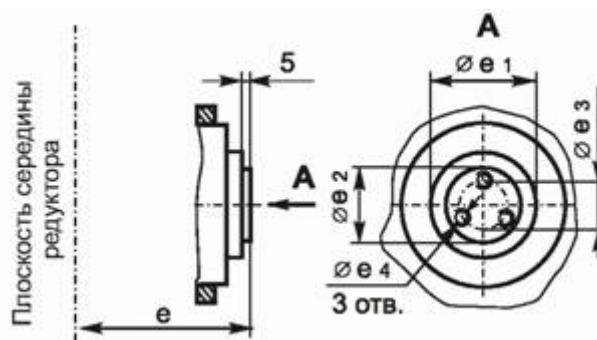
* - для варианта с паразитной шестерней $f=270$ мм

Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты с паразитной шестерней



Типоразмер	Индекс муфты	m	z	m ₁	z ₁	z ₂	f ₇	f ₈	f ₉	f ₁₀	øf ₁₁
Ц2У-315КМ	М	6	40	4	40	60	195	15	200	30	248
	М1	4	56								
Ц2У-400КМ	М	8	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	М1	6	56	4	69	69	245	15	276	50	284

Размеры конца тихоходного вала для присоединения приборов и автоматики



Типоразмер	e	øe ₁	øe ₂	øe ₃	øe ₄
Ц2У-315КМ	200	110 h10	75 h8	55	М8 - 7Н
Ц2У-400КМ	240	140 h10	75 h8		

Технические характеристики

Типоразмер редуктора		Ц2У-315КМ									
Номинальное передаточное отношение		8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу Т, Нхм	Режим работы	Легкий (ПВ 15%)	9100	9200	9300	9600	9000	9300	9700	8600	8900
		Средний (ПВ 25%)	8900	9100	9200		8600			7600	
		Тяжелый (ПВ 40%)	8600	8800		8500	8600		8400	7600	
Номинальная частота вращения быстроходного вала, с ⁻¹ (об/мин)		25 (1500)									
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной	быстроходного		4000				2000				
	тихоходного	цилиндрический конец	31500								
		конец вала в виде части зубчатой полумуфты	40000								

поверхности выходного конца вала, Н			
Масса, кг	460		
Ориентировочный объем масла, л.	30		

Типоразмер редуктора			Ц2У-400КМ								
Номинальное передаточное отношение			8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу Т, Нхм	Режим работы	Легкий (ПВ 15%)	17500	18300	17700	17500	17200	17800	17900	15900	17000
		Средний (ПВ 25%)		17700	17500		16400		14600		
		Тяжелый (ПВ 40%)	17000	17500	16800	16300					
Номинальная частота вращения быстроходного вала, с ⁻¹ (об/мин)			16, (6) (1000)		25 (1500)						
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного конца вала, Н	быстроходного		7100				3150				
	тихоход.	цилиндр. конец	50000								
		конец вала в виде части зубчатой полумуфты	63000								
Масса, кг			870								
Ориентировочный объем масла, л.			45								

Типоразмер редуктора			1Ц2Н-560К								
Номинальное передаточное отношение			8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу Т, Нхм	Режим работы	Легкий (ПВ 15%)	66000	74000		84000			73000		
		Средний (ПВ 25%)	63000	71000	74000			65000			
		Тяжелый (ПВ 40%)									
Номинальная частота вращения быстроходного вала, с ⁻¹ (об/мин)			12,5 (750)		16,(6) (1000)			25 (1500)			
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного конца вала, Н	быстроходного		11250	10000	8500	7500	6500	5500	5000	4500	
	тихоходного	цилиндрический конец	62700	66500	68000			63700			
		конец вала в виде части зубчатой полумуфты	75000	80000	82000			76000			
Масса, кг			2520								
Ориентировочный объем масла, л.			130								

Условия эксплуатации:

- работа в повторно-кратковременном режиме, 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/м³;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Пример обозначения редуктора Ц2У - 315КМ - 25 - 12КвхМ1(м4, z56)-У1:

редуктор цилиндрический (Ц), двухступенчатый (2), горизонтальный узкий (У), с межосевым расстоянием тихоходной ступени 315 мм, картерный (К), модифицированный (М), номинальным передаточным отношением 25, вариантом сборки 12, коническим концом быстроходного вала (Квх), концом тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты с вариантом исполнения М1 (m4, z56) с модулем 4, числом зубьев 56, климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Условные обозначения:

1 - этап модернизации

Ц - цилиндрический

2 - двухступенчатый

У - узкий

Н - с передачами Новикова

aw_T - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)

К - картерный

М - модификация

В - с врезными боковыми крышками

Ц2У	-	aw _T	К	М	В	-	i	-	Вариант сборки	Цвх	Квх	Цвых	Квых	М (М1) (m,z)	Мп	-	Климатическое исполнение
1Ц2Н	-		К			-		-									

i – номинальное передаточное отношение

Цвх - цилиндрический конец входного вала

Квх - конический конец входного вала

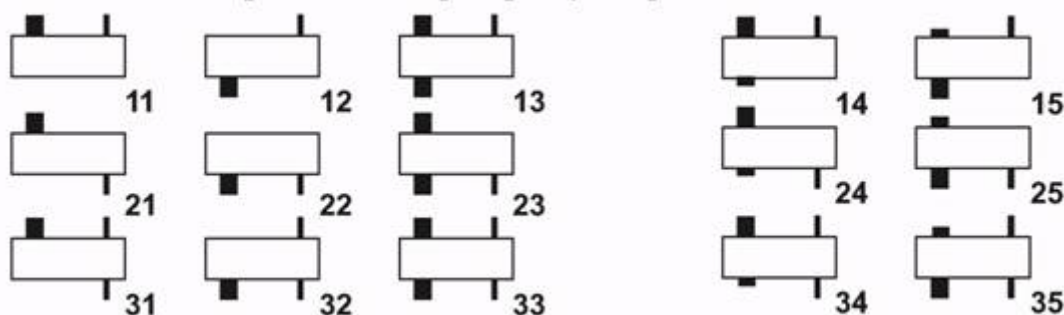
Цвых - цилиндрический конец выходного вала

Квых - конический конец выходного вала

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

Мп - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты и с паразитной шестерней

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



Основные

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

Основные технические данные

- Технические характеристики редукторов при неререверсивном 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 указанные в таблицах и возникающие во время пусков и остановок двигателя, если число циклов нагружения быстроходного вала за время действия этих перегрузок не превысит 5×10^4 в течение всего срока службы редуктора. Допускаемая частота циклов в единицу времени должна составлять не более 240 в час. Допускаемая общая продолжительность времени перегрузок должна быть не более 250 ч.
- Для двухконцевого исполнения валов значение 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 (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://zareem.nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru