

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Баришаул (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://zarem.nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru

Редукторы двухступенчатые горизонтальные 1Ц2У-100, 1Ц2У-125, 1Ц2У-160, 1Ц2У-200, 1Ц2У-250

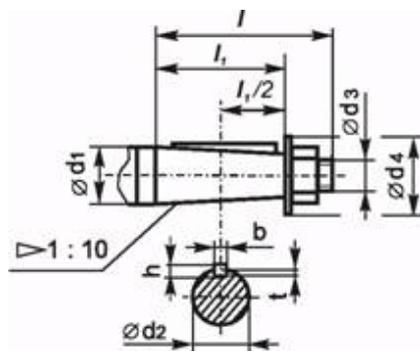
Назначение: Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные общемашиностроительного применения типоразмеров 1Ц2У-100, 1Ц2У-125, 1Ц2У-160, 1Ц2У-200, 1Ц2У-250 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.



Габаритные и присоединительные размеры

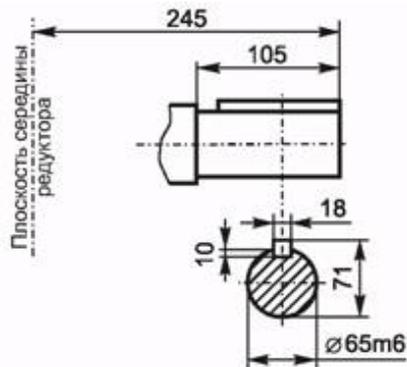
Типоразмер	aw _б	aw _т	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	H	H ₁	h		A	A ₁	B	B ₁	ød
											Чугун. корп.	Алюм. корп.					
1Ц2У-100	100	80	390	325	136	85	136	165	230	112	-	20+/- 3	290	109	155	145	15
1Ц2У-125	125		446	375	160	106	145	206	272	132	-	22+/- 3	335	125	175	165	19
1Ц2У-160	100	160	555	475	200	136	170	224	346	170	24+/- 4	28+/- 4	425	140	206	195	24
1Ц2У-200	125	200	670	586	238	165	212	280	425	212	30+/- 4	-	515	165	243	230	24
1Ц2У-250	160	250	825	730	290	212	265	335	530	265	32+/- 4	-	670	218	290	280	28

Размеры концов быстроходного и тихоходного валов

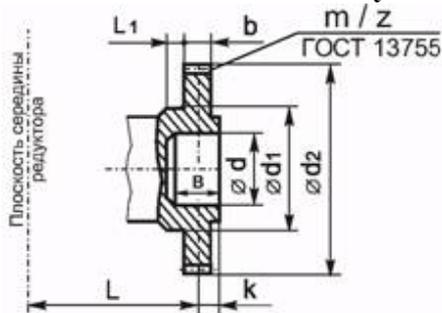


Типоразмер	Вал	d_1	d_2	d_3	d_4	l	l_1	b	h	t
1Ц2У-100	быстроходный	20	18,2	M12x1,25	40	50	36	4	4	2,5
1Ц2У-125		25	22,9	M16x1,5	45	60	42	5	5	3,0
1Ц2У-160		30	27,1	M20x1,5	50	80	58			
1Ц2У-200		40	35,9	M24x2,0	63	110	82	10	8	5,0
1Ц2У-250		40	35,9	M24x2,0	63	110	82	10	8	5,0
1Ц2У-100	тихоходный	35	32,10	M20x1,5	50	80	58	6	6	3,5
1Ц2У-125		45	40,90	M30x2,0	75	110	82	12	8	5,0
1Ц2У-160		55	50,90	M36x3,0	88			14	9	5,5
1Ц2У-200		70	64,75	M48x3,0	100	140	105	18	11	7,0
1Ц2У-250		90	83,50	M64x4,0	130	170	130	22	14	9,0

Размеры цилиндрического конца тихоходного вала редуктора 1Ц2У-200

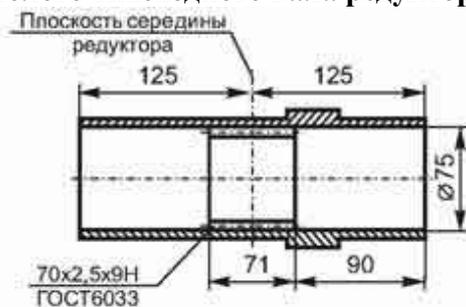


Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полушестерни



Типоразмер	m	z	b	L	L_1	k	B	d	d_1	d_2
1Ц2У-160	4	40	20	151	20	19	38	72F7	95f9	168
1Ц2У-200	5		25	198,5	20	22	50	80F7	105f9	210
1Ц2У-250	4	56	35	208	16	31,5		120F7	170f9	232

Размеры полого тихоходного вала редуктора 1Ц2У-200



Размеры полого тихоходного вала редуктора 1Ц2У-250



Технические характеристики

Параметры		Типоразмер редуктора					
		1Ц2У-100	1Ц2У-125	1Ц2У-160	1Ц2У-200	1Ц2У-250	
Номинальное передаточное отношение, i		8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0					
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нчм, при непрерывном (Н) режиме работы (ПВ=100%)		315	630	1250	2500	5000	
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нчм, при работе в повторно-кратковременных режимах	Тяжелый (Т) (ПВ 40%)	315	630	1600	3150	6300	
	Средний (С) (ПВ 25%)			2000	4000	8000	
	Легкий (Л) (ПВ 15%)			2500	5000	10000	
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, Н	быстроходного	Непрерывный (Н) (ПВ100%)	500	750	1000	2240	3150
		Тяжелый (Т) (ПВ 40%)			1150	2500	3550
		Средний (С) (ПВ 25%)			1280	2800	4000
		Легкий (Л) (ПВ 15%)			1450	3150	4500
	тихоходного	Непрерывный (Н) (ПВ100%)	4500	6300	9000	12500	18000
		Тяжелый (Т) (ПВ 40%)			10000	14000	20000
		Средний (С) (ПВ 25%)			11200	16000	22400
		Легкий (Л) (ПВ 15%)			12500	18000	25000
Масса, кг	с чугунным корпусом	35	53	95	170	310	
	с алюминиевым корпусом	21	31,5	57	-	-	
Ориентировочный объем масла, л.		0,7	0,9	4,5	8	9	

Примечания:

1. Допускаемые крутящие моменты и радиальные консольные нагрузки для редукторов 1Ц2У-160, 1Ц2У-200, 1Ц2У-250 с передаточными числами 8, 10, 12,5 при легком режиме работы (ПВ 15%),

- редукторов 1Ц2У-200 с цилиндрическим концом тихоходного вала должны быть снижены на 20%.
2. Редукторы 1Ц2У-100, 1Ц2У-125 с вариантами сборки 16, 26, 36, а также с концами валов в виде части зубчатой муфты не изготавливаются.
 3. Редуктор 1Ц2У-160 с вариантами сборки 16, 26, 36 не изготавливаются.
 4. Редукторы 1Ц2У-160, 1Ц2У-200, 1Ц2У-250 с тихоходным валом в виде части зубчатой муфты изготавливаются по вариантам сборки 11, 12, 21, 22, 31, 32.
 5. Редуктор 1Ц2У-250 с полым валом изготавливается по вариантам сборки 11П, 12П, 21П, 22П, 31П, 32П.
 6. Редуктор 1Ц2У-200 с цилиндрическим концом тихоходного вала изготавливается по вариантам сборки 11, 22, 31 и 32, с полым валом по вариантам сборки 16, 26, 36.

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;
- частота вращения быстроходного вала не более 1500 об/мин;
- 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.

Условные обозначения:

1 - этап модернизации

Ц - цилиндрический

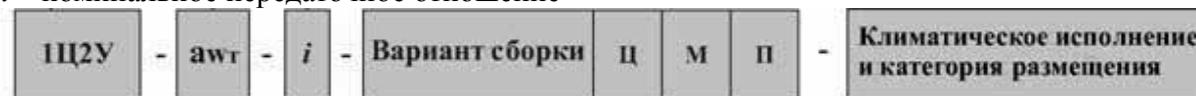
2 - двухступенчатый

У - узкий

aw_T - межосевое расстояние

тихоходной ступени (мм)

i – номинальное передаточное отношение



Ц - цилиндрический конец выходного вала

М - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты

П - для редуктора 1Ц2У-250 с полым выходным валом

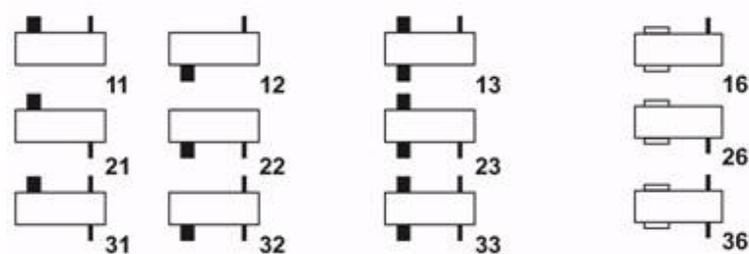
Пример обозначения редуктора 1Ц2У - 250 - 10 - 12 - У1:

редуктор этапа модернизации (1), цилиндрический (Ц), двухступенчатый (2), узкий (У) с межосевым расстоянием тихоходной ступени 250 мм, номинальным передаточным отношением 10, вариантом сборки 12, климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора 1Ц2У - 250 - 20 - 12П - У1:

редуктор этапа модернизации (1), цилиндрический (Ц), двухступенчатый (2), узкий (У) с межосевым расстоянием тихоходной ступени 250 мм, номинальным передаточным отношением 20, вариантом сборки 12, с полым несимметричным выходным валом (П), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373

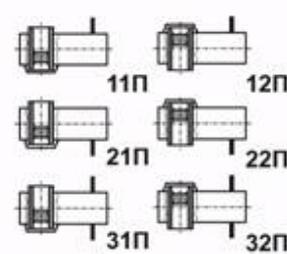


С концами валов под муфты,

С концами валов под муфты

С полым симметричным выходным валом

Варианты сборки



С полым несимметричным выходным валом редуктора 1Ц2У-250

в виде части зубчатой
муфты

редуктора
1Ц2У-200

Основные технические данные

- Технические характеристики редукторов приведены в таблице.
- При реверсивном режиме работы и в случае применения редукторов в механизмах повышенной ответственности допустимый крутящий момент на тихоходном валу должен быть понижен на 30%.
- Значения допустимых радиальных консольных нагрузок на тихоходном валу для редукторов с вариантами сборки 13, 23, 33 и на быстроходном валу для редукторов с вариантами сборки 31, 32, 33, 36 должны быть снижены на 50%.

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