""\$: 3: 4-85/; 2/94""
""\$: 734;; /68/26""
""\$: 734;; /68/26""
""\$: 78-95/26/82""
""\$: 54-46; /45/86""
""\$: 54-46; /45/86""
""\$: 64-49: /25/6: ""
""\$: 394-48/63/7; ""
""\$: 595-426/73/95""
""\$: 65-45: 66/77/:; ""

""563448/25/7: ""
"5;749;/;:/68"
"5;6428/23/6: ""
"6;64428/23/6: ""
"5; 644;4/45/89""
"5; 644;724/26""
"5; 34426/25/;2""
"5; 3426/85/83""
"6;34499/35/26""
"6934499/35/26""
"6934493/35/26""

""573; 477/25/35""
""6; 7448; 726/92""
""5; 374-7; 786/; 5""
""5; 53-64; 72: /34""
""5; 65-42/68/; 3""
""5; 5449/; 8/95""
""5; 3443/68/62""
""575-45/98; 726""
""6; 84-66/75/64""
""575-45/98; 726""
""6; 84-46/75/64""

""\$54-427/: 3/69""

/ ""\$85-52:/3; /37""

""\$; 34-68/83/86""

""\$; 68-428/25/38""

/ ""\$; 67-46; /5: /9: ""

""\$; 81-444/53/; 5""

""\$574-89/35/78""

""\$; 44-447/94/53""

"\$; 84-448/34/55""

"\$; 4-649/: 4/; 4/8; "

""5684-99/;:/57""
"%6: 44-85/53/57""
"%6: 94-96/24/4;""
"%5674-88/43/3; ""
"%569-44;/6:/34""
"%643-44;/6:/34""
"%643-44;/6:/34""
"%643-44;/6:/24/86""
"%6.74-88/74/;5""

j wru⊲1| ctgo (þv/tv(tw'''-''| o tB pv/tv(tw

Редукторы цилиндрические трехступенчатые горизонтальные 1ЦЗУ-160, 1ЦЗУ-200, 1ЦЗУ-250

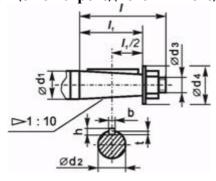
Назначение: Редукторы цилиндрические трехступенчатые горизонтальные общемашиностроительного применения типоразмеров 1Ц3У-160, 1Ц3У-200, 1Ц3У-250 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.



Габаритные и присоединительные размеры

,	Типоразмер	аwт	аwпр	аwб	L	L1	1	11	12	13	Н	Н1	ł Чугун. корп.	1 Алюм. корп.	A	A1	В	B1	ød
	1Ц3У-160	160	100	80	630	530	195	136	160	224	345	170	24+/-4	28	475	140	206	195	24
	1Ц3У-200	200	125	100	775	650	238	165	190	280	425	212	30+/-4	-	580	165	243	230	
ſ	1Ц3У-250	250	160	125	950	825	290	212	236	335	524	265	32+/-5	-	750	218	290	280	28

Размеры концов быстроходного и тихоходного валов



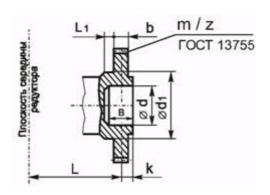
Типоразмер	Вал	d1	d2	d3	d4	1	11	b	h	t
1Ц3У-160	быстроходный	20	18,20	M12x1,25	40	50	36	4	4	2,5
1Ц3У-200		25	22,90	M16x1,5	45	60	42	5	5	3,0
1Ц3У-250		35	32,10	M20x1,5	50	80	58	6	6	3,5
1Ц3У-160	тихоходный	55	50,90	M36x3,0	88	110	82	14	9	5,5
1Ц3У-200		70	64,75	M48x3,0	100	140	105	18	11	7,0
1Ц3У-250		90	83,50	M64x4,0	130	170	130	22	14	9,0

Размеры цилиндрического конца тихоходного вала редуктора 1ЦЗУ-200

Размеры цилиндрического конца тихоходного вала редуктора 1ЦЗУ-250



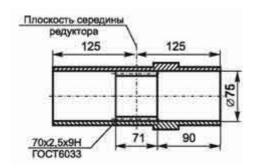
Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты



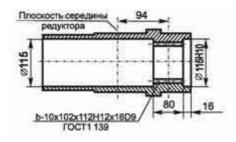
Типоразмер	m	z	b	L	L1, не менее	k	В	d	d1
1Ц3У-160	4	40	20	151	20	19	38	72F7	95f9
1Ц3У-200	5	1 40	25	176,5	20	22	50	80F7	105f9
1Ц3У-250	4	56	35	208	16	31		120F7	170f9

Редуктор 1Ц3У-250 с тихоходным валом с зубчатой полумуфтой и паразитной шестерней (**МШ**) изготавливается по вариантам сборки 11, 22, 31, 32. Параметры паразитной шестерни m=4; z=60.

Размеры полого тихоходного вала редуктора 1ЦЗУ-200



Размеры тихоходного полого вала редуктора 1ЦЗУ-250



Технические характеристики

П			Типоразмер редуктора					
Параметры		Γ	1Ц3У-160	1Ц3У-200	1Ц3У-250			
Номинальное перед	цаточное (отношение, і	31,5; 40; 45 80; 100; 12	16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200				
Номинальный крут выходном валу, Н´м режиме работы (ПІ	и, при неп		1250	1250 2500 5000				
Номинальный крут	ящий	Тяжелый (Т) (ПВ 40%)	1600	3150	6300			
момент на выходно Нхм, при работе в і	•	Средний (С) (ПВ 25%)	2000	4000	8000			
кратковременных р	ежимах	Легкий (Л) (ПВ 15%)	2500	5000	10000			
Номинальная радиальная		Непрерывный (Н) (ПВ100%)	630	1250	2240			
консольная нагрузка,	быстроходного	Тяжелый (Т) (ПВ 40%)	710	1400	2500			
в середине		Средний (С) (ПВ 25%)	800	1600	2800			
посадочной поверхности		Легкий (Л) (ПВ 15%)	900	1800	3150			
выходного тихо	оходного	Непрерывный (H) (ПВ100%)	9000	12500	18000			

конца вала, Н	Тяжелый (Т) (ПВ 40%)	10000	14000	20000
	Средний (С) (ПВ 25%)	11200	16000	22400
	Легкий (Л) (ПВ 15%)	12500	18000	25000
Magaa KE	с чугунным корпусом	110	190	335
Масса, кг	с алюминиевым корпусом	64	-	-
Ориентирово	чный объем масла, л.	7	12	15

Примечания:

- 1. Допускаемые крутящие моменты и радиальные консольные нагрузки для редуктора 1ЦЗУ-250 с цилиндрическим концом тихоходного вала должны быть снижены на 20%, а с передаточными отношениями 16, 20, 25 на 30%.
- 2. Редукторы 1Ц3У-160 с полым тихоходным валом не изготавливается.
- 3. Редуктор 1ЦЗУ-200 с полым тихоходным валом изготавливается по вариантам сборки 16, 26, 36.
- 4. Редуктор 1Ц3У-250 с полым валом изготавливается по вариантам сборки 11П. 12П, 21П, 22П, 31П, 32П с цилиндрическим концом тихоходного вала по вариантам сборки 11, 12, 13, 21, 22, 23, 31, 32, 33.
- 5. Редукторы 1Ц3У-200 и 1Ц3У-250 с тихоходным валом в виде части зубчатой муфты изготавливаются по вариантам сборки 11, 12, 21, 22, 31, 32.
- 6. Редуктор 1ЦЗУ-250 с тихоходным валом в виде части зубчатой муфты и паразитной шестерней изготавливается по вариантам сборки 11, 22, 31, 32.

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 $10 \, \mathrm{MF/M}^3$;
- климатические исполнения У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Условные обозначения:

1 - этап модернизации

Ц - цилиндрический

3 - трехступенчатый

У - узкий

 $\mathbf{aw}_{\mathbf{T}}$ - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)

і – номинальное передаточное отношение



Ц - цилиндрический конец выходного вала

М - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты

МШ - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты, с паразитной шестерней (для редуктора 1ЦЗУ-250)

П - с полым выходным валом (для редуктора 1Ц3У-250)

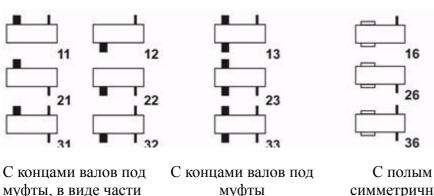
Пример обозначения редуктора 1ЦЗУ - 200 - 40 - 12 - УЗ:

редуктор этапа модернизации (1), цилиндрический (Ц), трехступенчатый (3), узкий (У) с межосевым расстоянием тихоходной ступени 200 мм, номинальным передаточным отношением 40, вариантом сборки 12, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

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

редуктор этапа модернизации (1), цилиндрический (Ц), трехступенчатый (3), 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.

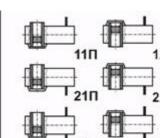
Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



муфты

16 26 36

симметричным выходным валом редуктора 1Ц3У-200



Варианты сборки

С полым несимметричным выходным валом редуктора 1Ц3У-250

Основные технические данные

зубчатой муфты

- Технические характеристики редукторов приведены в таблице.
- При реверсивном режиме работы и в случае применения редукторов в механизмах повышенной ответственности допускаемый крутящий момент на тихоходном валу должен быть понижен на 30%.
- Значения допускаемых 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%.

: 3: 4:85/; 2/94** ***9394-949/354 ""*: 734+; ; /68/26'''' 5: 74+95/26/82'''' ****6944-62/45/86*** ***6: 54+7; /25/74*** "*645+46; /4: /53" **: 66-49: /25/6: *** '*: 394₊48/63/7; '' ""*695+426/73/95"" ""*565+5: 6/77/: ; " ""6; 54+99/56/28"

5; 7+49; /; : /68" ***: 65+428/23/6: " *6234+94/25/: 3''' "6: 64± 4/45/89" ***5: 64-87/26/84**** ": 554+8: /24/26" "*: 83-425/62/; 2"" "*5; 3-426/85/83" ****6934+99/35/26*** *6964+74/42/: 3'' "";; 8+534/; 8/48/69"

573. 477/25/35* ***6; 7+48: /26/92 **: 374-7; /86/; 5**** *: 774+42/75/63''' "*: 53-64; /2: /34''' "5: 65-42/68/: 3 ***5: 5+449/: 8/95**** ***5: 34-43/68/62*** "6: 84+66/75/64" ***5754-59/8: /26*** *: 634+44/53/38 *994+956/; 74/53'

""*564+427/: 3/69'" / / "% 85+52. "%6; 34+68/83/86"" *: 85+52:/3:/37'''' **: 68+428/25/38**** "": 34+52; /68/62" **: 67-46; /5: /9: **: 8; 4-44/53/; 5'''' ***5874-89/35/78**** ***6: 34-4; /63/76*** ***: 84+447/94/53 '*: 874+42/87/35''' ""; ; 4+649/: 4/; 4/8; "

****5684.400/**/57**** ***6: 44-85/53/57 "*5: 44+; : /63/75''' "*6: 94+96/24/4; '''' "*5674+88/43/3: " **: 644+46/45/7; **** "569+44: /6: /34"" "*6434+; 4/; :/26'"' 573+424/25/83''' ***: 424-6; /24/86*** ****6: 74-8; /74/; 5***