

\*\*\*: 3; 4/85/; 2/94\*\*\*  
 \*\*\*9394-049/354\*\*\*  
 \*\*\*: 734; ; /68/26\*\*\*  
 \*\*\*S: 74-05/26/82\*\*\*  
 \*\*\*6944-62/45/86\*\*\*  
 \*\*\*6: 54-7; /25/74\*\*\*  
 \*\*\*645-46/; 4/; 153\*\*\*  
 \*\*\*: 66-49/; 125/6; \*\*\*  
 \*\*\*: 394-48/63/7; \*\*\*  
 \*\*\*695-426/73/95\*\*\*  
 \*\*\*565-5; 6/77/; ; \*\*\*  
 \*\*\*6; 54-09/56/28\*\*\*

\*\*\*S634-48/25/7; \*\*\*  
 \*\*\*: 5; 7-49; ; ; /68\*\*\*  
 \*\*\*: 65-428/23/6; \*\*\*  
 \*\*\*6234-04/25/; 3\*\*\*  
 \*\*\*6: 64-; 4/45/89\*\*\*  
 \*\*\*S: 64-87/26/84\*\*\*  
 \*\*\*: 554-8; /24/26\*\*\*  
 \*\*\*: 83-425/62/; 2\*\*\*  
 \*\*\*S: 3-426/85/83\*\*\*  
 \*\*\*6934-09/35/26\*\*\*  
 \*\*\*6964-74/42/; 3\*\*\*  
 \*\*\*: ; 8-534/; 8/48/69\*\*\*

\*\*\*S73; ; 77/25/35\*\*\*  
 \*\*\*6; 7-48; /26/92\*\*\*  
 \*\*\*: 374-7; /86/; 5\*\*\*  
 \*\*\*: 774-42/75/63\*\*\*  
 \*\*\*: 53-64; /2; /34\*\*\*  
 \*\*\*S: 65-42/68/; 3\*\*\*  
 \*\*\*S: 5-449/; 8/95\*\*\*  
 \*\*\*S: 34-43/68/62\*\*\*  
 \*\*\*6: 84-66/75/64\*\*\*  
 \*\*\*S754-59/8; /26\*\*\*  
 \*\*\*: 634-44/53/38\*\*\*  
 \*\*\*94-056/; 74/53\*\*\*

\*\*\*S64-427/; 3/69\*\*\*  
 / / \*\*\*: 85-52/; 13/; 137\*\*\*  
 \*\*\*6; 34-68/83/86\*\*\*  
 \*\*\*: 68-428/25/38\*\*\*  
 / \*\*\*: 34-52; /68/62\*\*\*  
 \*\*\*: 67-46; /5; /19; \*\*\*  
 \*\*\*: 8; 4-44/53/; 5\*\*\*  
 \*\*\*S874-89/35/78\*\*\*  
 \*\*\*6: 34-4; /63/76\*\*\*  
 \*\*\*: 84-447/94/53\*\*\*  
 \*\*\*: 874-42/87/35\*\*\*  
 \*\*\*: ; 4-649/; 4/; 4/8; ;

\*\*\*S684-09/; ; /57\*\*\*  
 \*\*\*6: 44-85/53/57\*\*\*  
 \*\*\*S: 44-; ; /63/75\*\*\*  
 \*\*\*6: 94-06/24/4; \*\*\*  
 \*\*\*S674-88/43/3; \*\*\*  
 \*\*\*: 644-46/45/7; \*\*\*  
 \*\*\*S69-44/; /6; /34\*\*\*  
 \*\*\*6434-; 4/; ; /26\*\*\*  
 \*\*\*S73-424/25/83\*\*\*  
 \*\*\*: 424-6; /24/86\*\*\*  
 \*\*\*6: 74-8; /74/; 5\*\*\*

ж w r u d l c t g o f p v t v l w " " | o t B p v t v l w

## Редукторы ЦТНД-315, ЦТНД-400, ЦТНД-500

### Редукторы цилиндрические трехступенчатые горизонтальные с зацеплением Новикова

**Назначение:** Редукторы цилиндрические трехступенчатые горизонтальные с передачами Новикова типа ЦТНД используется в приводах различных машин и механизмов, применяемых в угольной промышленности, для изменения крутящих моментов и частоты вращения.



### Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер	awб	awпр	awт	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	N
<b>ЦТНД-315</b>	125	200	315	1110	680	280	130	58	140	245	340	6
<b>ЦТНД-400</b>	160	250	400	1408	860	240	170	82	165	307	390	8
<b>ЦТНД-500</b>	200	315	500	1720	1080	305	215	82	200	368	477	8

Типоразмер	øD	øD1	øD2	H	H1	H3	H4	B	B1	B2	B3	B4
<b>ЦТНД-315</b>	26	32k6	110m6	640	335	35	116	345	280	350	10	28
<b>ЦТНД-400</b>	33	40k6	140m6	820	425	43	148	425	340	430	12	36
<b>ЦТНД-500</b>	33	50k6	160m6	985	500	53,5	169	480	400	495	14	40

Технические характеристики	ЦТНД-315	ЦТНД-400	ЦТНД-500
Номинальное передаточное отношение, <i>i</i>	63,0; 80,0; 100,0; 125,0; 160,0		
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Нхм	8300	17000	28500
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 конца тихоходного вала, Н	24000	32600	42200

Масса, кг	505	940	1480
Ориентировочный объем масла, л.	25	40	75

### 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<sup>3</sup>;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

### Пример обозначения редуктора ЦТНД - 400 - 160 - 21 - У3:

редуктор типа ЦТНД, с межосевым расстоянием тихоходной ступени 400 мм, цилиндрическими передачами Новикова, номинальным передаточным отношением 160, вариантом сборки 21, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

### Условные обозначения:

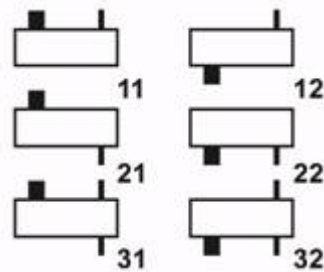
ЦТНД - тип редуктора

$i$  – номинальное передаточное отношение

$a_{wT}$  - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)



### Варианты сборки редуктора по ГОСТ 20373



"" 3: 4-85/; 2/94""	"" 5: 634-48/25/7: ""	"" 573; -77/25/35""	"" 564-427/; 3/69""	"" 5684-99/; : /57""
"" 9394-949/354""	" 5; 7-49/; /: /68"	"" 6; 7-48/; /26/92""	/ / "" 85-52: /3: /37""	"" 6: 44-85/53/57""
"" 734-; /68/26""	"" 65-428/23/6: ""	"" 374-7; /86/; 5""	"" 6: 34-68/83/86""	"" 6: 44-; /63/75""
"" 5: 74-95/26/82""	"" 6234-94/25/; 3""	" "" 774-42/75/63""	"" 68-428/25/38""	"" 6: 94-96/24/4; ""
"" 6944-62/45/86""	"" 6: 64-; 4/45/89""	" "" 53-64; /2: /34""	/ "" 34-52; /68/62""	"" 5674-88/43/3: ""
"" 6: 54-7; /25/74""	"" 5: 64-87/26/84""	"" 5: 65-42/68/; 3""	"" 67-46; /5; /9: ""	"" 6: 44-46/45/7; ""
"" 645-46; /4; /53""	"" 554-8; /24/26""	"" 5: 5-449/; 8/95""	"" 8; 4-44/53/; 5""	"" 569-44; /6: /34""
"" 66-49/; /25/6: ""	"" 83-425/62/; 2""	"" 5: 34-43/68/62""	"" 5874-89/35/78""	"" 6434-; 4/; : /26""
"" 394-48/63/7; ""	"" 5; 3-426/85/83""	"" 6: 84-66/75/64""	"" 6: 34-4; /63/76""	"" 573-424/25/83""
"" 695-426/73/95""	"" 6934-99/35/26""	"" 5754-59/8; /26""	"" 84-447/94/53""	"" 6: 424-6; /24/86""
"" 565-5: 6/77/; ; ""	"" 6964-74/42/; 3""	"" 634-44/53/38""	"" 874-42/87/35""	"" 6: 74-8; /74/; 5""
"" 6; 54-99/56/28""	"" ; 8-534/; 8/48/69""	"" 994-956/; 74/53""	"" ; 4-649/; 4/; 4/8; ""	

j w r u k l ct go p v t v t w ' ' o t B p v t v t w