Автор: PTR
06.04.2020 17:27 - Обновлено 27.01.2025 17:39

Обозначение *редуктор 1Ц3У-160*, если перевести дословно, то получим цилиндрический, трехступенчатый, узкий. Цифра "1" означает модернизированный. До этого обозначался как Ц3У-160. Принципиального отличия у этих моделей нет. Разница в модуле зуба шестерней зубчатых передач. У 1Ц3У-160 модуль крупный, у Ц3У-160 мелкий. Шестерни выполнены из стали Х-45, поверхность зубьев шестерней после изготовления цементируется, шлифуется, что определяет долговечность работы изделия и бесшумность при условии правильной балансировке при подключении электродвигателя к входному валу и соответственно выходного вала к силовой установки. Цифра 160 это расстояние между центрами выходной пары. Передаточное отношение у агрегатов этого типа от 31,5 до 200. Корпус отлит из серого чугуна повышенной прочности или силумина и состоит из двух частей. Валы опираются на роликовые однорядные конические подшипники. При сборке регулировка подшипников осуществляется при помощи гаек , которые находятся в боковых крышках . Это значительно облегчает проведение регламентных работ в процессе эксплуатации изделия. Модель 1Ц3У-160 имеет массу в чугунном корпусе 110 кг, 64 кг в корпусе из силумина и при относительно небольших габаритах обладает номинальным крутящим моментом на выходном валу 2500 Н/М. При кратковременно-повторных нагрузках выдает до 3000 Н/м. Может работать как в прямом, так и реверсивном направлениях. Выходной вал 1Ц3У-160 выполнятся в виде конуса, цилиндра или зубчатой муфты Z=56. Все вышеперечисленное позволяет использовать изделие 1Ц3У-160 в различных областях общего машиностроения, грузоподъемного оборудования, комплектовать крановые установки. Может работать как самостоятельный агрегат.

{gallery}1C3U160{/gallery}

Цена по запросу.

Пример условного обозначения 1Ц3У-160

1Ц3У-160-160-12К У2 , где:

1. **1Ц3У** - тип – цилиндрический трехступенчатый;

2. **160** - расстояние между центрами выходной пары;

3. **160** - номинальное передаточное число;

4. **12** – вариант сборки;

5. **К** – исполнение конца выходного вала (К – коническое исполнение);

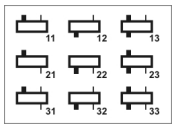
6. **У2** - исполнение для умеренного климата, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Основные технические характеристики 1ЦЗУ-160

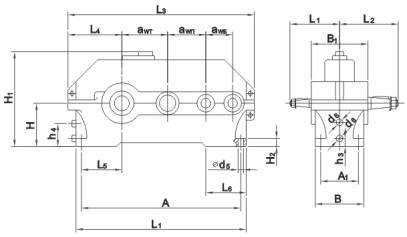
Параметр	Типоразмер редуктора		
	ЦЗУ-160	ЦЗУ-200	ЦЗУ-250
Номинальные передаточные числа	31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 140; 160; 200	16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 8	
Номинальный вращающий момент на выходном валу, Н·м	1250	2500	5000
Номинальная радиальная сила, Н:			
на входном валу	500	1000	2000
на выходном валу	8000	11200	16000
Объем заливаемого масла, л	6,2	12,0	18,4
Масса, кг	106	186	335

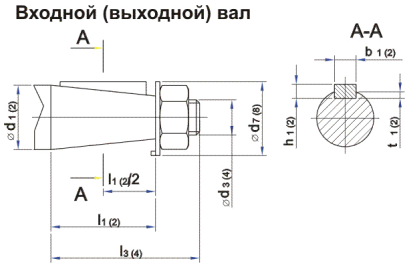
Автор: PTR
06.04.2020 17:27 - Обновлено 27.01.2025 17:39

Варианты сборки 1Ц3У-160



Габаритные и присоединительные размеры 1Ц3У-160





p

Параметр	Типоразмер			
ЦЗУ-160 ЦЗУ-200 ЦЗУ-250				
a$_{wБ}$	160			20
a$_{wП}$	100			12
a$_{wТ}$	80			10
A	475	580	750	
A$_1$	140			16
B	195	230	280	
B$_1$	206			24
H	170	212	265	

H	1	345	42
H	2	28	36
L	1	160	19
L	2	224	28
L	3	630	77
L	4	195	23
L	5	136	16

L	6	145	18
L	7	530	65
b	1	4	5
b	2	14	18
d	1	20	25
d	2	55	70
d	3	M12x1.25	M1

d	4	M36x3	M4
d	5	24	24
d	6	M24	M2
d	7	40	45
d	8	88	10
h	1	4	5
h	2	9	

			11
h	3	32	
			32
h	4	110	
			12
l	1	36	
			42
l	2	82	
			10
l	3	50	
			60
l	4	110	
			14
t	1	2,5	

3,0

t 2 5,5

7,0

Объем заливаемого масла, л	6,2	12,0	18,4
Масса, кг	160	186	335