

## Цилиндрические трехступенчатые редукторы 1ЦЗУ-160, 1ЦЗУ-200, 1ЦЗУ-250.



### Общее описание:

Серия трехступенчатых цилиндрических редукторов ЦЗУ отличается надежностью, высокой нагрузочной способностью и большим разбросом передаточных чисел (от 16 до 200). Эти мощные агрегаты выпускаются в трех основных типоразмерах, каждый из которых представлен в девяти вариантах компоновки.

Редуктор ЦЗУ зубчатый цилиндрический трехступенчатый узкий горизонтальный общего назначения служит для увеличения показателей крутящего момента и уменьшения значения частоты вращения. Используется данный тип оборудования в макроклиматических районах, характеризующихся умеренным климатом (тип исполнения - У), сухим/влажным тропическим климатом (тип исполнения - Т), категория размещения 1/2/3/4 (эксплуатация на открытом воздухе/под навесом, а также в условиях закрытых помещений и в помещениях, оснащенных системой регулирования климата). Техническое исполнение ЦЗУ редуктора аналогично 1ЦЗУ. Особенностями тихоходного вала является то, что его исполнение может быть коническим (стандартным), цилиндрическим (нюансы уточняются при заказе), иметь вид зубчатой муфты или полым шлицевым. Размеры этого вала аналогичны модификации 1ЦЗУ.

### Характеристики:

#### Базовые условия использования редукторов:

- Тип и характер нагрузки: постоянная/переменная, одно направление/реверсивная;
- Особенности режимов работы: длительная (до 24 часов/сут.), с периодическими остановками;
- Вращение вала: в обе стороны с частотой < 1800 об/мин.;
- Атмосфера: I и II (ГОСТ 15150 – 69), запыленность окружающего воздуха < 10 мг/куб.м.;
- Специфика климатических исполнений: У и Т, категории размещения 1...3; и модификация УХЛ и О для категории 4, модели редукторов 1ЦЗУ-160 - исполнение ХЛ категории 1...3 (ГОСТ 15150-69).

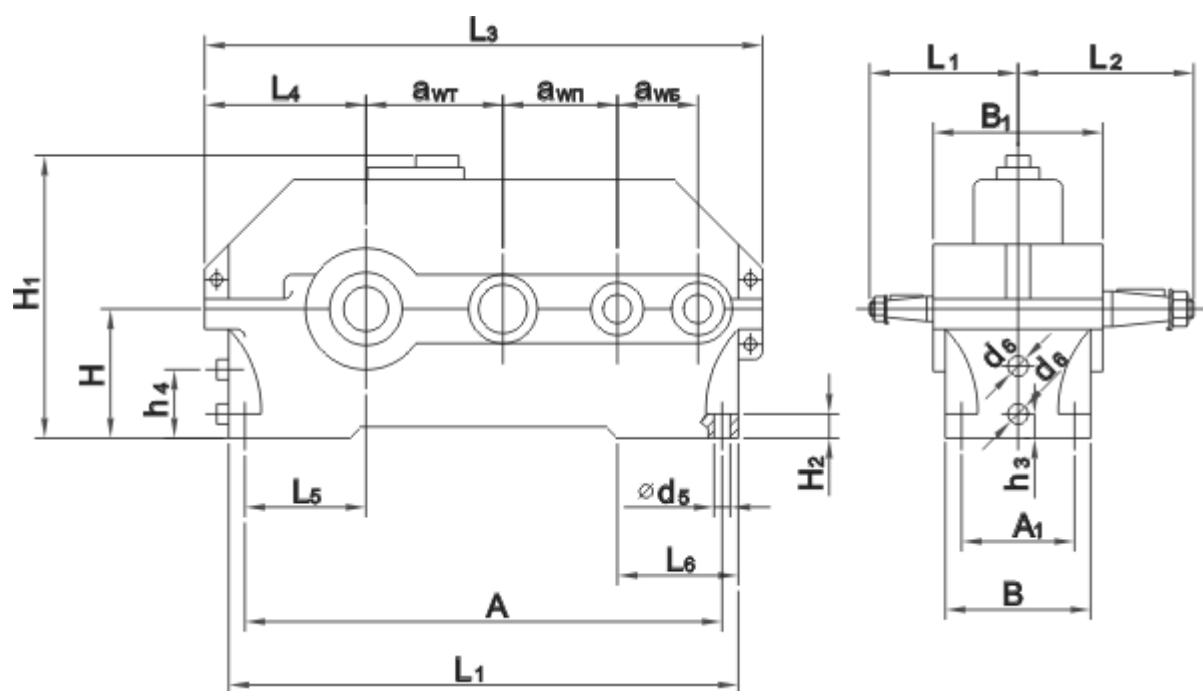


РИС 1. Габаритные и присоединительные размеры

## Входной (выходной) вал

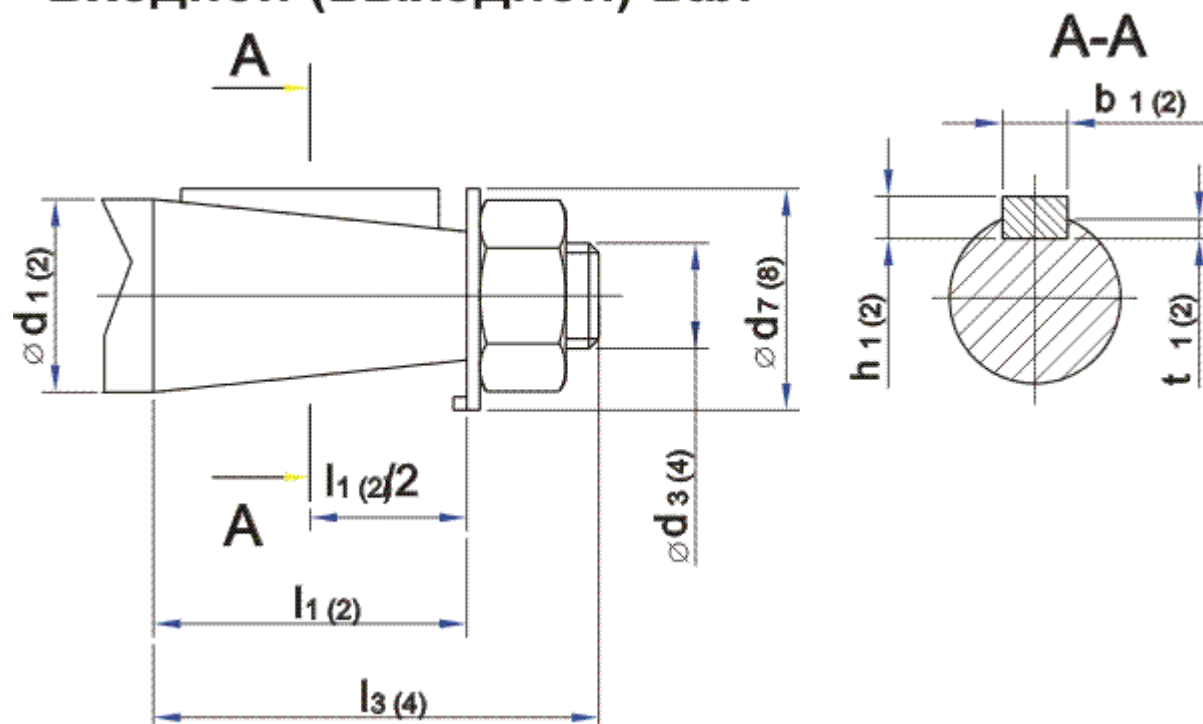


РИС 2. Входной/выходной вал

Параметр	Типоразмер редуктора		
	ЦЗУ-160	ЦЗУ-200	ЦЗУ-250
$a_{WB}$	160	200	250
$a_{WP}$	100	125	160
$a_{WT}$	80	100	125
$A$	475	580	750
$A_1$	140	165	218

<b>B</b>	195	230	280
<b>B<sub>1</sub></b>	206	243	290
<b>H</b>	170	212	265
<b>H<sub>1</sub></b>	345	425	530
<b>H<sub>2</sub></b>	28	36	40
<b>L<sub>1</sub></b>	160	190	236
<b>L<sub>2</sub></b>	224	280	335
<b>L<sub>3</sub></b>	630	775	950
<b>L<sub>4</sub></b>	195	236	290
<b>L<sub>5</sub></b>	136	165	212
<b>L<sub>6</sub></b>	145	185	230
<b>L<sub>7</sub></b>	530	650	825
<b>b<sub>1</sub></b>	4	5	5
<b>b<sub>2</sub></b>	14	18	22
<b>d<sub>1</sub></b>	20	25	30
<b>d<sub>2</sub></b>	55	70	90
<b>d<sub>3</sub></b>	M12x1.25	M16x1,5	M20x1,5
<b>d<sub>4</sub></b>	M36x3	M48x3	M64x4
<b>d<sub>5</sub></b>	24	24	8
<b>d<sub>6</sub></b>	M24	M24	M24
<b>d<sub>7</sub></b>	40	45	50
<b>d<sub>8</sub></b>	88	100	130
<b>h<sub>1</sub></b>	4	5	5
<b>h<sub>2</sub></b>	9	11	14
<b>h<sub>3</sub></b>	32	32	32
<b>h<sub>4</sub></b>	110	125	160
<b>l<sub>1</sub></b>	36	42	58
<b>l<sub>2</sub></b>	82	105	130
<b>l<sub>3</sub></b>	50	60	80
<b>l<sub>4</sub></b>	110	140	170
<b>t<sub>1</sub></b>	2,5	3,0	3,0
<b>t<sub>2</sub></b>	5,5	7,0	9,0
<b>Объем заливаемого масла, л</b>	6,2	12,0	18,4
<b>Масса, кг</b>	160	186	335

ТАБЛ 1. Габаритные и присоединительные размеры

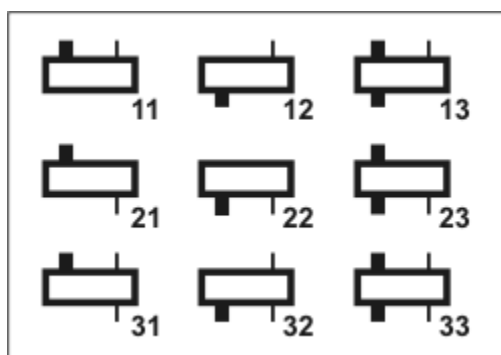


РИС2. Варианты сборки редукторов типа ЦЗУ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕДУКТОРОВ ЦЗУ

Параметр	Типоразмер редуктора		
	ЦЗУ-160	ЦЗУ-200	ЦЗУ-250
Номинальные передаточные числа	31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200		16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200
Номинальный вращающий момент на выходном валу Н*м	1250	2500	5000
<b>Номинальная радиальная сила, Н:</b>			
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

### ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

**Редуктор 1ЦЗУ-200-160-12К У2, где:**

Цилиндрический трехступенчатый редуктор с межосевым расстоянием тихоходной ступени 200 мм, номинальным передаточным числом 160, вариантом сборки 12, коническим концом тихоходного вала К, климатическим исполнением У и категорией размещения 2.