

# Редукторы ЦУ цилиндрические одноступенчатые

- Главная
- Редукторы цилиндрические
- Редукторы ЦУ цилиндрические одноступенчатые



Редукторы цилиндрические одноступенчатые с маркировкой 1ЦУ предназначены для передачи увеличенного крутящего момента при одновременном сокращении частоты вращения вала.

Редукторы 1ЦУ изготавливаются в горизонтальном исполнении, межосевое расстояние в зависимости от модели выбирается из размерного ряда 100, 160, 200 и 250 мм.

Этот тип редукторов получил широкое распространение в промышленности за счёт высокого КПД и устойчивости к работе в тяжёлонагруженных режимах. Купить редукторы цилиндрические одноступенчатые - значит существенно повысить производительность оборудования при относительно небольших затратах.

## Области применения редукторов 1ЦУ

Редукторы ЦУ применяются для установки в составе упаковочного оборудования, машиностроительной продукции, сельхозтехники, агрегатов для нужд деревообработки, горнодобывающей и целлюлозной промышленности.

## Условия применения редукторов 1ЦУ

- Характерная нагрузка - однонаправленная с возможностью реверсивного управления, с постоянным или переменным значением;
- Эксплуатационный режим - безостановочный или с короткими периодическими остановками;
- Всестороннее вращение валов;
- Ограничение скорости вращения входного вала - до 1800 оборотов в минуту;
- Атмосферный тип - I или II по ГОСТ 15150-69, при соблюдении нормы запылённости воздуха в пределах 10 мг/м<sup>3</sup>;

- Разновидности климатических исполнений - У и Т (кат. размещения 1-3), УХЛ и О (кат. размещения 4) в соответствии с ГОСТ 15150-69.

## Технические характеристики редукторов ЦУ

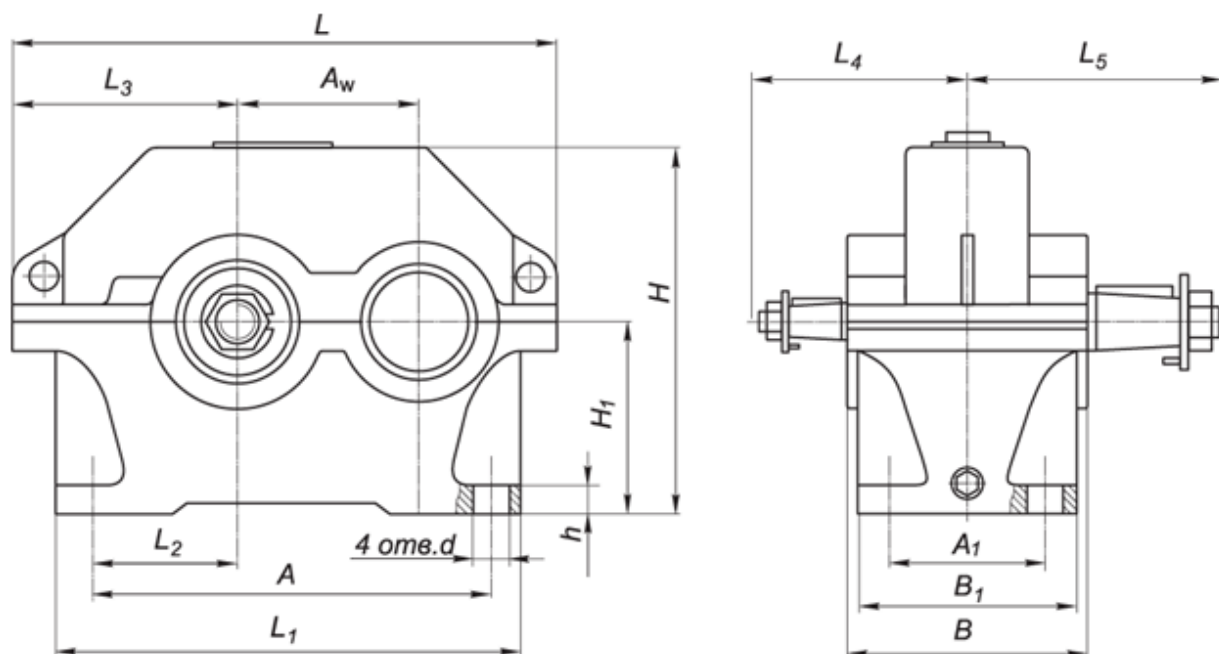
Наименование технических характеристик		Типоразмер редуктора			
		1ЦУ-100	1ЦУ-160	1ЦУ-200	1ЦУ-250
Передаточные числа		2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3			
Допускаемая радиальная консольная нагрузка, Н	на быстроходном валу	630	1250	2800	4000
	на тихоходном валу	2240	4500	6300	9000
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Н.м		315	1250	2500	5000
КПД		0,98			
Масса, кг		27	78	135	250

Примечание:

- Во время эксплуатации в реверсивном режиме, табличные значения крутящих моментов на выходном валу необходимо уменьшить на 30%;
- Допускаются краткосрочные перегрузки (до двукратных от номинала), которые возникают во время пусков и остановов двигателя, при условии, что число циклов нагружения в этот период не превысит 3x10<sup>6</sup> за весь период работы;
- Редукторы 1ЦУ-200 и 1ЦУ-250 развивают указанные для них номинальные крутящие моменты только при условии работы со струйным типом смазки;
- Указанный номинал радиальной нагрузки для выходных валов вариантов сборки 13, 23 и 33, а также для входных валов вариантов сборки 30, 32 и 33 необходимо снизить в 2 раза;
- Редукторы в вариантах сборки 31, 32 и 33 производятся только по предварительному согласованию потребителя с производителем.

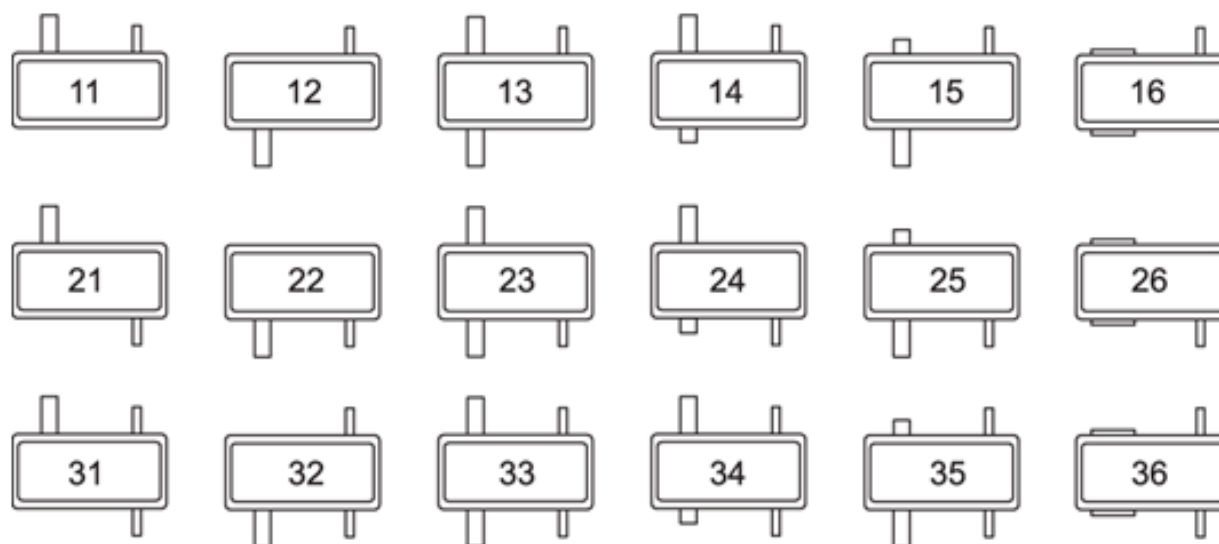
## Габаритные и присоединительные размеры редукторов 1ЦУ

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Размеры</li> <li>• Валы</li> </ul> |
|---|



Редуктор	Aw	A	A 1	B	B 1	H	H 1	h	L	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5
1ЦУ-100	100	224	95	140	132	224	112	22	315	265	85	132	136	155
1ЦУ-160	160	355	125	185	175	335	170	28	475	405	136	195	218	218
1ЦУ-200	200	437	165	212	200	425	212	36	670	580	165	236	230	265
1ЦУ-250	250	545	185	265	250	530	265	40	710	615	212	290	280	315

## Варианты сборки редукторов типа ЦУ



## Пример условного обозначения редуктора 1ЦУ при заказе

Редуктор 1ЦУ160-4-21 У2, где:

- 1ЦУ – тип редуктора;
- 160- межосевое расстояние, мм;
- 4- номинальное передаточное число;
- 21- вариант сборки;
- У2 – климатическое исполнение и категория размещения.