

## 1Ц2У-100, 1Ц2У-125, 1Ц2У-160, 1Ц2У-200, 1Ц2У-250 Редукторы цилиндрические.



**Редукторы цилиндрические относятся к оборудованию, которое успешно используется в общемашиностроительной сфере с целью изменения крутящих моментов и показателей частоты вращения.**

В конструкции цилиндрического редуктора **1Ц2У-100** предусмотрено две ступени, заключенные в один корпус. Межосевое расстояние составляет 100 мм.

Редуктор монтируется горизонтально. Выпускается в корпусе из чугуна или алюминия. Наиболее эффективен при комплектации

приводов средней мощности.

Редукторы данной группы обслуживают машины и механизмы металлургической, энергетической, машиностроительной, нефтедобывающей, химической, строительной и ряда других отраслей.

Разработан для умеренного климата. Валы редуктора вращаются в обе стороны. Нагрузка может регулироваться – от непрерывной до переменной с периодическими остановками.

Цилиндрический редуктор двухступенчатый **1Ц2У-125** используется в производственной сфере уже более 40 лет. За этот период его конструкция была усовершенствована, технические характеристики улучшены.

Это универсальный редуктор, укомплектованный двумя ступенями, быстроходным и тихоходным валами. Заказчики могут выбрать один из нескольких типоразмеров, наиболее соответствующий условиям конкретного промышленного сегмента.

Одно из главных преимуществ цилиндрического редуктора – высокий КПД. Он составляет 98%. При эксплуатации оборудования в непрерывном режиме его потери незначительные.

Редуктор имеет компактные размеры, благодаря чему активно эксплуатируется в приводах конвейерных лент и транспортеров, подъемных механизмах.

Цилиндрический редуктор **1Ц2У-160** устанавливается в промышленные приводы заводских станков, подъемных кранов, конвейеров на фабриках, оборудования, обслуживающего карьеры.

1Ц2У-160 монтируется горизонтально, опорной плоскостью вниз.

Нормальная работа цилиндрического редуктора возможна в диапазоне температур от – 40 до +50 градусов. Эксплуатация возможна в рабочей среде с минимальной запыленностью.

- КПД редуктора Ц2У-160 - 97 %.
- Скорость вращения вала – 1500 об/мин.
- Передаточные числа – 8-40.
- Номинальный крутящий момент – 1250 Нм.

Оборудование рассчитано на постоянную и переменную нагрузки в непрерывном и краткосрочном циклах. Продолжительность непрерывной работы редуктора достигает 24 часов/сутки.

В цилиндрическом редукторе **1Ц2У-200** обе ступени расположены на одной оси и в одной плоскости. Герметичный чугунный (алюминиевый) корпус предупреждает попадание пыли и влаги внутрь конструкции, защищает редуктор от механического воздействия извне.

Серия классифицируется как общепромышленные редукторы. Вал вращается в обе стороны, обеспечивая реализацию приводом любых производственных задач.

1Ц2У-200 – одна из наиболее востребованных моделей в современном производстве. Редуктор выпускается в разных климатических исполнениях, эффективно работает в широком диапазоне температур.

Преимущества цилиндрического двухступенчатого редуктора: компактные размеры, надежность в эксплуатации, длительная эксплуатация с непродолжительными перерывами, высокий КПД – в среднем, 95%.

Цилиндрический редуктор двухступенчатый **1Ц2У-250** разработан для машин, станков и установок разных производственных сфер. Редуктор монтируется только в горизонтальном положении.

Межосевое расстояние ступени в данной модели составляет 250 мм.

Редуктор рассчитан на эксплуатацию в сухих, не запыленных помещениях. Диапазон температур колеблется от -40 до +50 градусов.

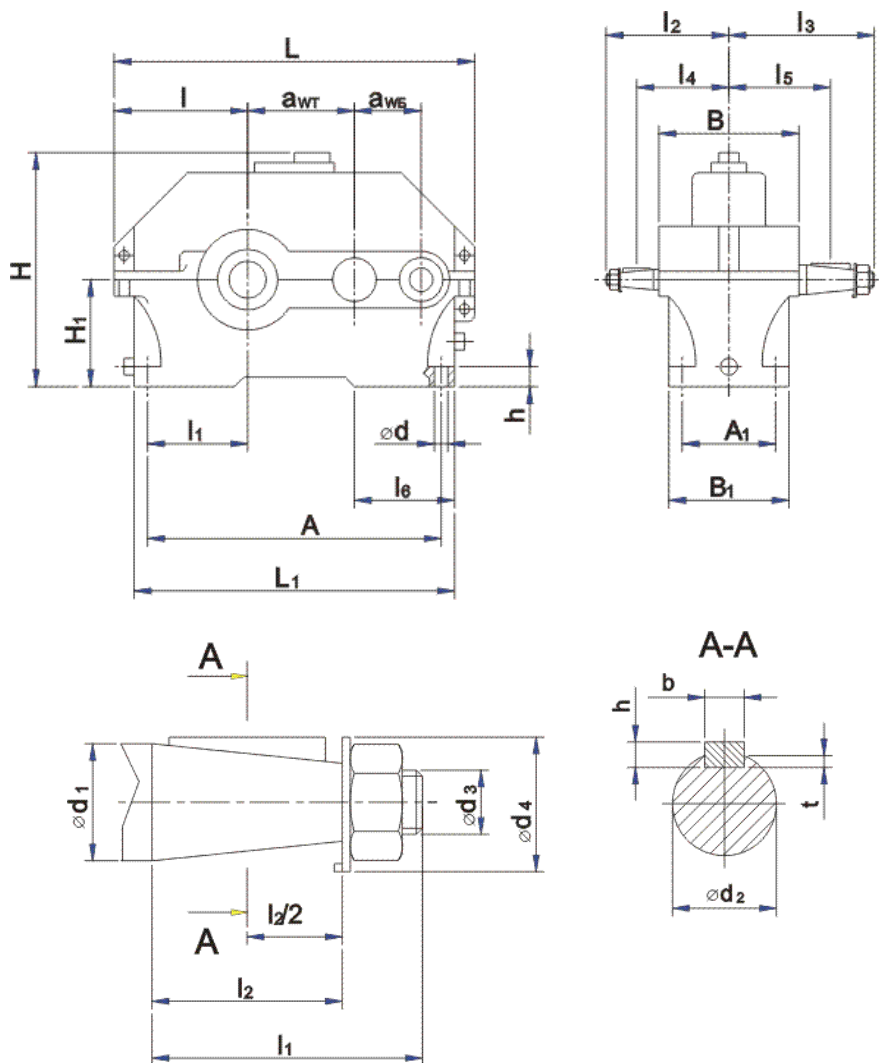
Серия одинаково эффективно работает при постоянной и меняющейся нагрузке. Длительность непрерывного цикла, согласно техническому паспорту, достигает 24 часов.

Предельная скорость вращения входного вала – 1800 об/мин.

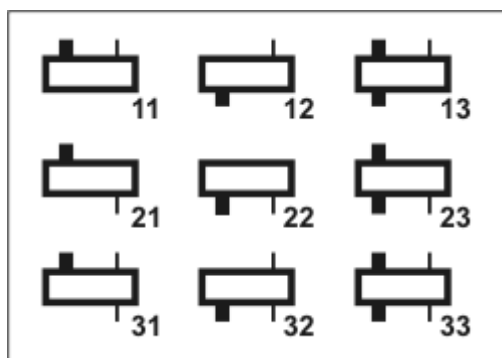
### Условия применения редукторов цилиндрических двухступенчатых 1Ц2У-100 - 1Ц2У-250

- Переменная/постоянная нагрузки;
- Длительная работа, работа с перерывами;
- Вращение вала (в любом направлении не выше 1800 об/мин);
- Неагрессивная внешняя среда;
- Запыленность воздуха - 10 мг/м<sup>3</sup>.

### Габаритные и присоединительные размеры редукторов цилиндрических двухступенчатых 1Ц2У- 100 - 1Ц2У- 250



## Варианты сборки редукторов типа ЦУ



Типоразмер редуктора	Межосевые расстояния		L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>6</sub>	Н не более
	a <sub>ввых</sub>	a <sub>ввх</sub>	не более									
1Ц2У-100	100	80	387	325	136	85	136	165	103	115	-	230
1Ц2У-125	125	80	450	375	160	106	145	206	112	136	-	272
1Ц2У-160	160	100	560	475	200	136	170	224	132	155	145	345
1Ц2У-200	200	125	690	580	243	165	212	280	160	190	186	425
1Ц2У-250	250	160	825	730	290	212	265	335	195	230	224	530

h								
Типоразмер редуктора	H <sub>1</sub>	с чугу. корп.	с алюм. корп.	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	d
1Ц2У-100	112	—	20±3	290	109	155	145	15
1Ц2У-125	132	—	22±3	335	125	175	165	19
1Ц2У-160	170	24±4	28±4	425	140	206	195	24
1Ц2У-200	212	30±4	—	515	165	243	230	24
1Ц2У-250	265	32±5	—	670	218	290	280	28

## Технические характеристики редукторов цилиндрических двухступенчатых 1Ц2У-100 - 1Ц2У-250

Наименование показателя		Типоразмер редуктора					
		1Ц2У-100	1Ц2У-125	1Ц2У-160	1Ц2У-200	1Ц2У-250	
Передаточные числа	Группа 1	10; 20; 31,5; 40					
	Группа 2	8; 12,5; 16; 25					
Фактические передаточные числа	Группа 1	10,32; 20,64; 32,55; 40,32	10; 20; 31,5; 38,37	10,32; 20,64; 32,55; 40,32	9,76; 20,02; 31,47; 38,98	9,94; 20,67; 31,47; 38,4	
	Группа 2	8; 12,8; 16; 25,6	7,75; 12,18; 15,48; 24,36	8; 12,6; 16,0; 25,2	8,09; 12,08; 16,6; 24,83	8,33; 12,12; 16; 24,54	
Номинальный крутящий момент на выходном валу при длительной работе с постоянной нагрузкой Н*м	непрерывный (Н) ПВ=100%	315	630	1250	2500	5000	
Допускаемый крутящий момент на выходном валу при работе редуктора на повторно-кратковременных режимах. Н*м	тяжелый (Т) ПВ=40%	315	630	1600	3150	6300	
	средний (С) ПВ=25%			2000	4000	8000	
	легкий (Л) ПВ=15%			2500	5000	10000	
Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части, Н	входного вала	непрерывный (Н) ПВ=100%	500	750	1000	2240	3150
		тяжелый (Т) ПВ=40%			1150	2500	3550
		средний (С) ПВ=25%			1280	2800	4000
		легкий (Л) ПВ=15%			1450	3150	4500

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

	выходного вала	ПВ=15%	4500	6300			
		непрерывный (Н) ПВ=100%			9000	12500	18000
		тяжелый (Т) ПВ=40%			10000	14000	20000
		средний (С) ПВ=25%			11200	16000	22400
		легкий (Л) ПВ=15%			12500	18000	25000
Термическая мощность, кВт			не лимитирует				
Коэффициент полезного действия, не менее, %			97				
Масса редуктора, не более, кг		с чугунным корпусом	—		95	170	310
		с алюминиевым корп.	21	31,5	57		

### Пример оформления заказа на редукторы цилиндрические двухступенчатые 1Ц2У100 - 1Ц2У250

Редуктор: **1Ц2У-200-20-12К У2 ТУ2-056-243-86**

Цилиндрический редуктор двухступенчатого типа с межосевым расстоянием тихоходной ступени - 200 мм, передаточное число - **20**, вариант сборки - **12**, конический конец тихоходного вала - **К**, климатическое исполнение - **У**, категория размещения - **2**.