

Редукторы цилиндрические ЦДН

- [Главная](#)
- [Редукторы цилиндрические](#)
- Редукторы цилиндрические ЦДН



Редукторы цилиндрические ЦДН - специализированные модели ЦДН-630 и ЦДН-710, которые предусматривают значения передаточных чисел в интервале от 8 до 50 и укомплектованы передачей Новикова.

Главная область применения агрегатов такого типа - тяжелонагруженные приводы ленточных конвейерных лент для транспортировки сыпучих и кусковых материалов крупной фракции. Кроме того, купить редукторы цилиндрические ЦДН допускается для использования в составе оборудования, которое эксплуатируется в схожих условиях.

Условия применения редукторов:

- Переменные значения уровня нагрузки;
- Возможно вращение валов в разном направлении;
- Номинал крутящего момента на выходе равен 71000 Н*м;

- Климатические исполнения в соответствии с ГОСТ 15150-69: У, Т - для категорий размещения 1-3, УХЛ, О - для категории размещения 4.

Примечания:

- Возможен заказ индивидуального изготовления концевых частей валов и сборок под специфические требования заказчика;
- Во время работы в режиме реверса, а также при эксплуатации редуктора в составе ответственного оборудования, необходимо снизить значение крутящего момента на тихоходном валу на 25% от номинала;
- Работу в условиях постоянно повторяющихся кратковременных нагрузок с продолжительностью остановок не более 30 минут приравнять к работе в непрерывном режиме;
- Допускается кратковременная работа в условиях повышенных перегрузок, которые вдвое превышают табличные значения и возникают при пусках и остановках двигателя. С условием, что общее количество циклов нагружения быстроходного вала в периоды перегрузок не должно превышать $5 \cdot 10^4$ на протяжении всего периода

Типоразмер редуктора	редуктор ЦДН-630						ЦДН-630		редуктор ЦДН-710						
	8	28,9 9	10	11	13	31,5-50 14 16	18	20	22,4	28,9 25	28	32	36	31,5-50 40 45	
Номинальное передаточное отношение, i	400								450						
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Нм	7100						630		75000						710
Номинальная частота вращения быстроходного вала, с-1 (об/мин)	12,5 (750)			1770			16,(6) (1000)					2010			25 (1500)
L_2 быстроходного	10000			970			8000		6200			1060			5200
L_3	цили			575					660						
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного конца вала, Н	L_4	210		66500		170		210			68500			170	
L_5	ц			360					410						
L_6 тихоход.	коне ц		610		570		660			620					
L_7	вала в виде			760 79800					82200			870			
L_8	части зубча			1920					2160						
L_9	той п/м			660					742						
ØD Масса, кг							52 3691								

$\varnothing D_1$	110m6	80m6	125m6	100m6
$\varnothing D_2$	220m6		250m6	

- эксплуатации редуктора. Допустимая частота при работе в условиях перегрузок не должна превышать 2 цикла в час;
- Отклонение от номинального значения для передаточного отношения не должно превышать 5%;
- При использовании валов с двухконцевыми исполнениями, радиально-консольные нагрузки необходимо снизить на 50%.

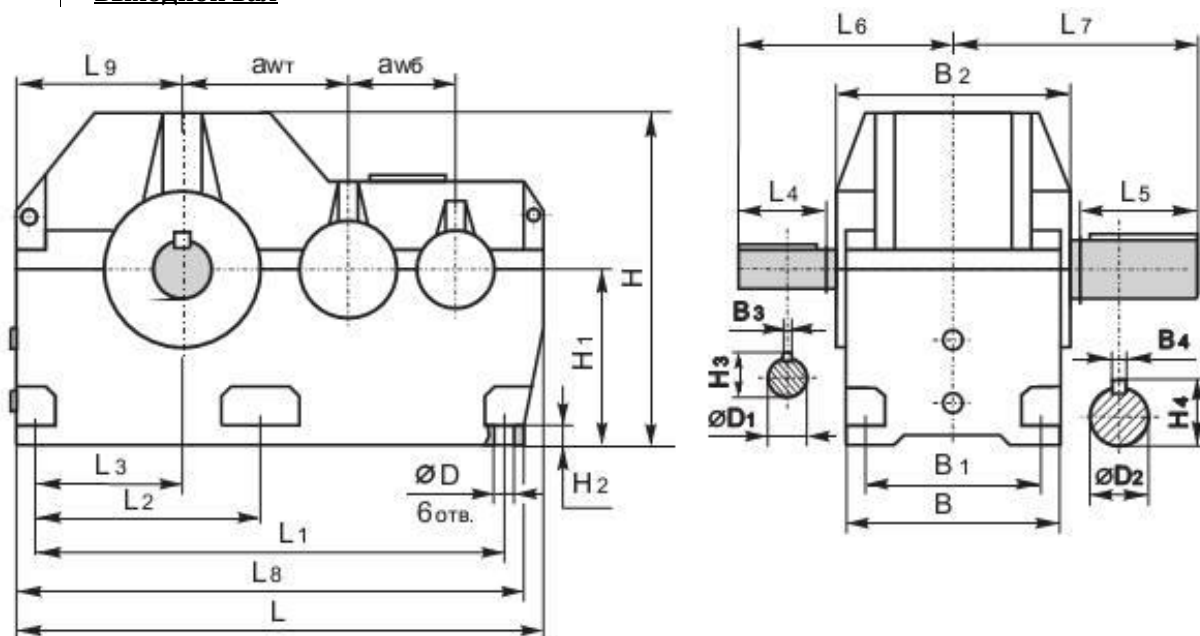
Технические характеристики цилиндрических двухступенчатых редукторов ЦДН

- ЦДН-630
- ЦДН-710

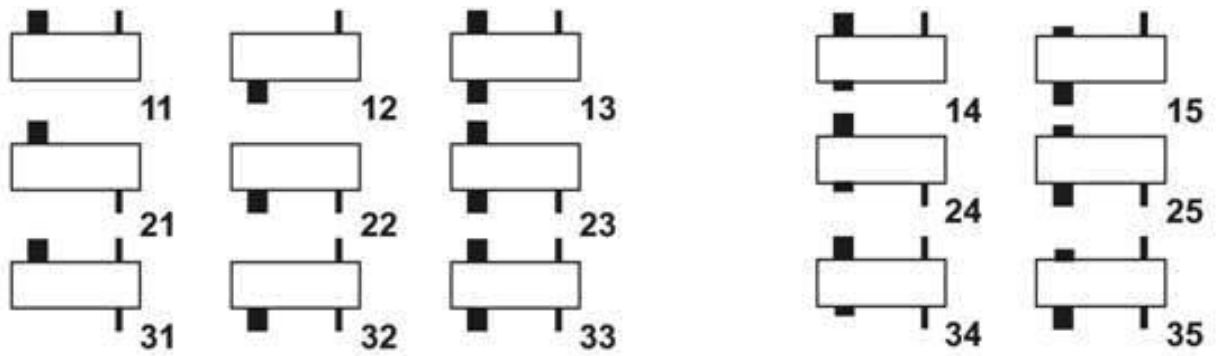
Технические характеристики редукторов ЦДН-630

Габаритные и присоединительные размеры цилиндрического редуктора ЦДН

- Размеры редуктора
- Входной вал
- Выходной вал



Варианты сборки редукторов типа ЦДН



Пример условного обозначения редукторов ЦДН при заказе

Редуктор ЦДН-630-25-12-М-УЗ , где:

- ЦДН - тип редуктора;
- 630 - межосевое расстояние 630 мм;
- 25 - номинальное передаточное число;
- 12 - вариант сборки редуктора;
- М - конец тихоходного вала;
- УЗ - климатическое исполнение и категория размещения.