

Редукторы, мотор-редукторы

Червячные редуктор и мотор-редукторы

Мотор-редукторы как универсальные элементы электропривода находят применение практически во всех областях производства. Использование мотор-редукторов позволяет значительно упростить и удешевить конструкцию привода, уменьшить его габариты, а также существенно снизить затраты на его обслуживание.

Червячные редукторы производятся в 7 типоразмерах и реализуют 11 передаточных отношений от 7 до 100.

Корпус редуктора из алюминиевого сплава с литьем под давлением.

Червячные вал изготовлен из легированной стали.

Червячное колесо изготовлено из высокооловянистой бронзы.

Дополнительные опции:

- односторонний и двухсторонний выходной вал;
- различные фланцы для крепления редукторов;
- ограничительная муфта крутящего момента и др.



Таблица. Основные технические характеристики редукторов и мотор-редукторов.

Тип	Ряд межосевых расстояний, мм	Ряд передаточных отношений	Диапазон моментов на выходном валу, Нм	Диапазон мощностей, кВт	Допустимая нагрузка на выходном валу, Н	
					радиальная	осевая
Одноступенчатые червячные	28; 40; 50; 60; 70; 70; 85; 110	7...100	3,6...645	0,09...7,5	450...9800	90...1360
Цилиндро-червячные	63/40; 63/50; 71/50; 63/60; 71/60; 80/60; 71/70; 80/70; 71/85; 80/85; 80/110	44...360	24...1130	0,09...1,5	450...9800	90...1360
Двухступенчатые червячные	28/40; 28/50; 28/60; 40/70; 40/85; 50/110	105...10000	48...1289	0,09...0,75	450...9800	90...1360

Планетарные редукторы

Предназначены для уменьшения частоты вращения и увеличения крутящего момента электродвигателя (пневмо- и гидродвигателя).

Общепромышленная серия предназначена для режима работы S1 общего применения по ГОСТ 183-74, в следующих условиях: нагрузка постоянная и переменная по величине (в пределах допускаемого крутящего момента) и направлению.

	Серия PD, EM, ED, EQ типоразмеры 010-800	Серия PDA, EC типоразмеры 010-800	Сверхмощная серия PDL, PDC типоразмеры 12N-72S	Серия MDU типоразмеры 0250-4200
Диапазон передаточных чисел, i	3...3300	3...3300	4...2700	14...355
Допустимый крутящий момент на выходном валу, Т	0,3...80 кН*м	0,6...70 кН*м	30...500 кН*м	1,4...30,6 кН*м
Передаваемая мощность	0,18...480 кВт	0,04...110 кВт	2,5...720 кВт	0,6...90 кВт
Особенности	- В зависимости от передаточного вала выполнены в виде одно-, двух-, трех- и четырехступенчатых редукторов. - Компактная серия. - Небольшой вес. - Различное исполнение выходного вала	- Первая ступень – коническая с круговым зубом. - Небольшой вес. - Имеет меньший габарит по длине.	- Компактное исполнение. - Небольшой вес. - Усиленный выходной вал редуктора.	- Предназначен для мешалок различного типа. - Компактное исполнение. - Используется с электродвигателем. - Увеличенная термическая мощность редуктора.