

Червячный редуктор Ч

- [Главная](#)
- [Червячные редукторы](#)
- Червячный редуктор Ч



Редуктор, который относится к разновидности Ч, используют в ряде установок и механизмов. Основное его целевое направление - приводные системы. Такой редуктор используется, главным образом, с целью трансформации угловых скоростей - чтобы привести их к определенным допустимым значениям. Параллельно снижению частотности оборотов осуществляется активизация крутящей мощности (момента). В комплектацию редуктора входят следующие составляющие: литое основание, в сердцевине которого есть червячная пара. Передача вращения осуществляется между двумя валами, которые размещены под углом в 90 градусов по отношению друг к другу. Чтобы было удобнее монтировать прибор, на нем есть лапы, и, кроме того, можно установить дополнительный фланец в зоне размещения выходного вала.

Изделия этой марки выпускаются с двумя разновидностями корпуса: материал изготовления - серый чугун либо алюминиевый сплав. Вид сырья, примененного при изготовлении, приводится в маркировке, согласно определенному индексу.

Одноступенчатые червячные редукторы Ч-100, Ч-125, Ч-160 активно используют во многих областях промышленного производства и сельском хозяйстве. Приоритетное направление их применения — передача и трансформация крутящего момента со снижением частотности оборотов выходного вала. Основание агрегатов - чугунное, снабжено специализированными ребрами, для активизации теплоотвода.

Изделия данной линейки допустимо комплектовать охлаждающим вентилятором, фиксируемым к основанию болтами и снабженным специальным защитным кожухом. Наибольшая допустимая частотность оборотов выходного вала равна 1800 оборотам в минуту.

Специфической чертой редукторов Ч-100, Ч-125, Ч-160 является высокая функциональность. Если следовать всем инструкциям использования приборов, то высокое качество гарантирует долгий период их службы. Помимо сказанного, применение одноступенчатого червячного редуктора выгодно еще и тем, что он работает с отсутствием шума и отличается плавностью хода.

Условия применения редукторов

- При рабочем режиме допустимо менять интенсивность и направленность нагрузки. Важно отследить, чтобы пики наибольшего напряжения не превышали заданных стандартами показателей.
- Рабочий режим разрешен бесперебойный (то есть, круглосуточный), однако при этом максимальный температурный уровень нагрева изделия - 70 °С.

- Активность вращения может менять направленность, с сохранением всех силовых свойств.
- Прибор не следует использовать в местах, отличающихся потенциальной взрывоопасностью, по причине содержания в нем масла.
- Если есть намерение купить червячный редуктор Ч для работы в условиях агрессивных сред, нужно выбирать именно модель в чугунном корпусе. Это поможет снизить негативное воздействие кислотной и щелочной сред.
- Максимальная частотность оборотов быстроходного вала - 1800 в минуту.
- Допустимо использовать в температурном режиме от - 40°C до + 50°C.

Если у вас остаются вопросы, обращайтесь! Мы готовы предоставить бесплатную консультацию.

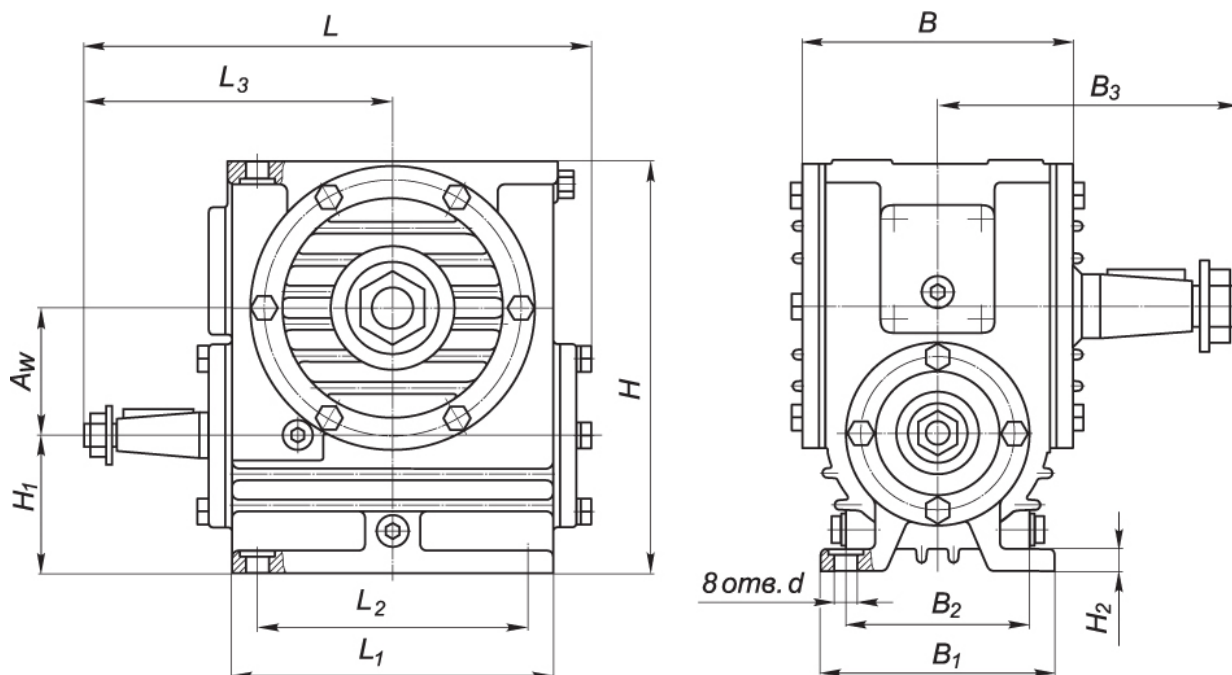
Технические характеристики редукторов Ч

- [Ч-100](#)
- [Ч-125](#)
- [Ч-160](#)

Габаритные и присоединительные размеры редукторов Ч

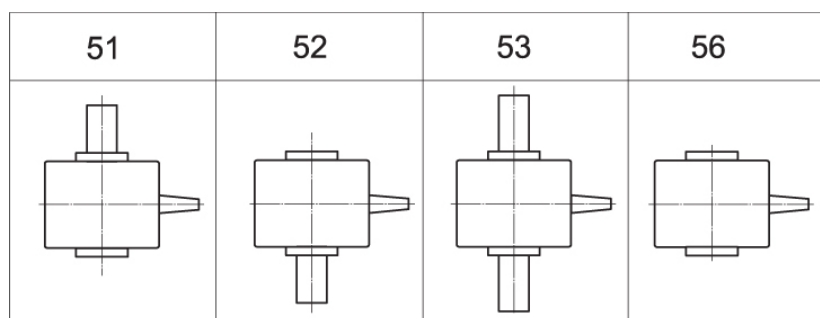
- [Размеры](#)
- [Входной вал](#)
- [Выходной вал](#)

Габаритные и присоединительные размеры редукторов Ч

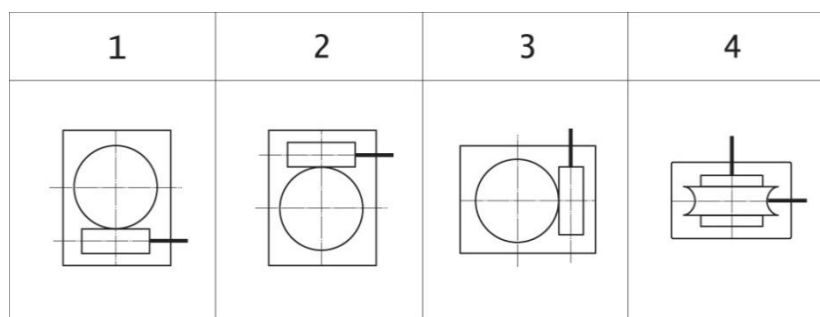


| Редуктор | Aw | B | B 1 | B 2 | B 3 | H | H 1 | H 2 | L | L 1 | L 2 | L 3 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ч-100 | 100 | 194 | 175 | 140 | 225 | 312 | 100 | 18 | 373 | 240 | 200 | 225 |
| Ч-125 | 125 | 243 | 230 | 190 | 230 | 396 | 111 | 22 | 437 | 275 | 230 | 261 |
| Ч-160 | 160 | 282 | 280 | 230 | 280 | 500 | 140 | 30 | 551 | 350 | 300 | 345 |

Варианты сборки редукторов Ч (вид сверху, червяк под колесом)



Варианты расположения червячной пары в редукторах 2Ч, Ч (вид сбоку)



Пример условного обозначения редукторов Ч при заказе

Ч-63-31,5-52-1-У3, где

- Ч — тип редуктора;
- 63 — межосевое расстояние, мм;
- 31,5 — номинальное передаточное число;
- 52 — вариант сборки;
- 1 — вариант расположения червячной пары;
- У3 — климатическое исполнение и категория размещения.