

Презентация на тему: Червячные редукторы

ДЛ-41 Макаренко Виктор

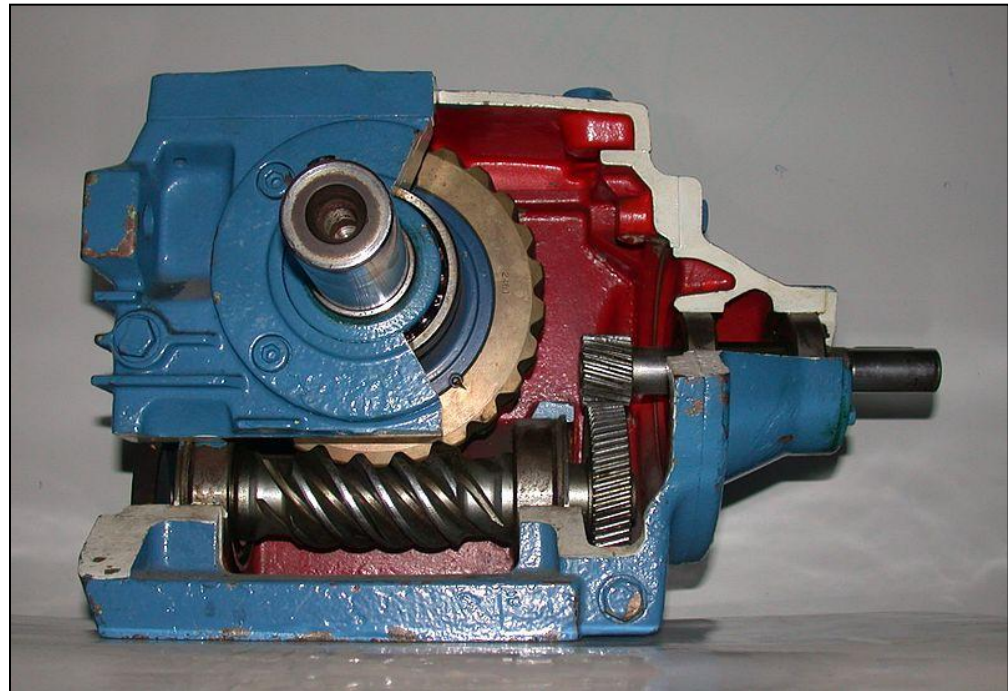
Введение

- Привод лифта состоит из асинхронного электродвигателя, червячного редуктора, на вал которого насажен канатоведущий шкив и втулочно-пальцевой муфты, которая служит тормозным шкивом.

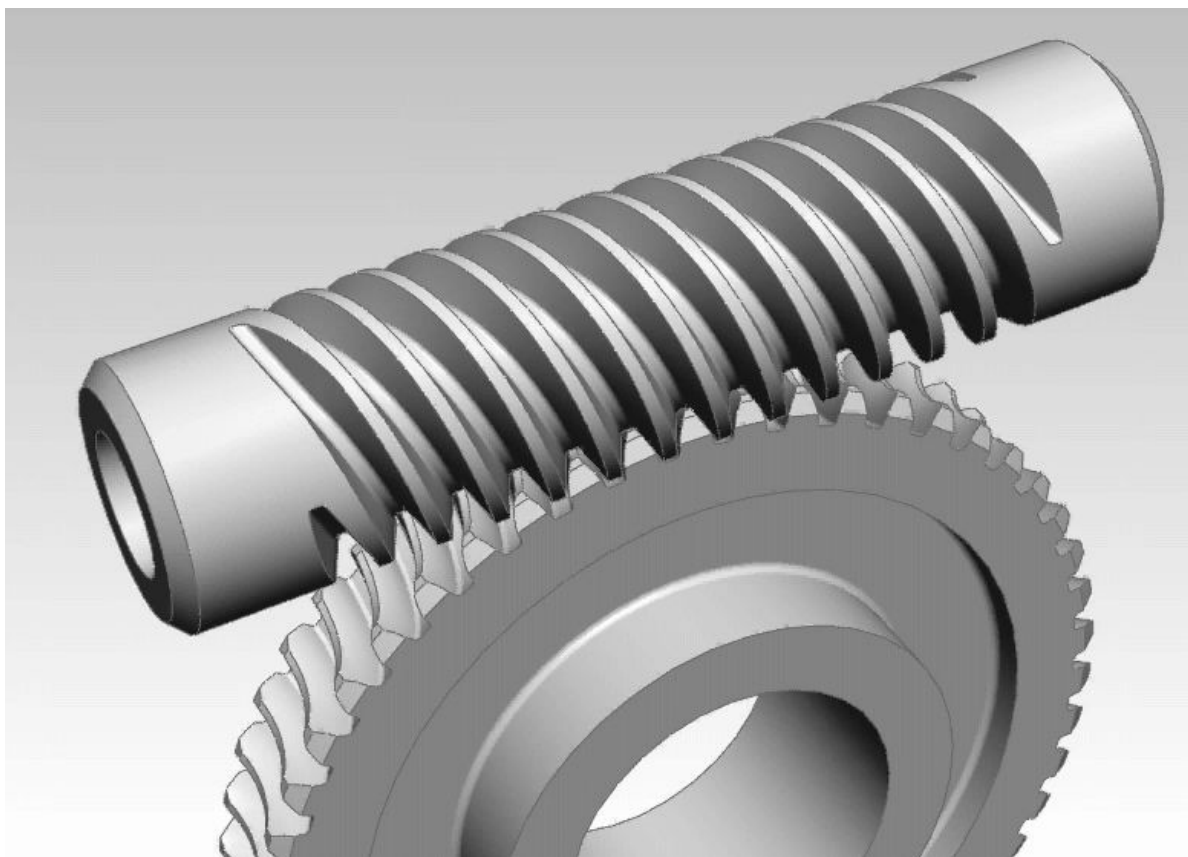


Введение

- Червячный редуктор — устройство, преобразующее угловую скорость и момент двигателя, используя червячную передачу.

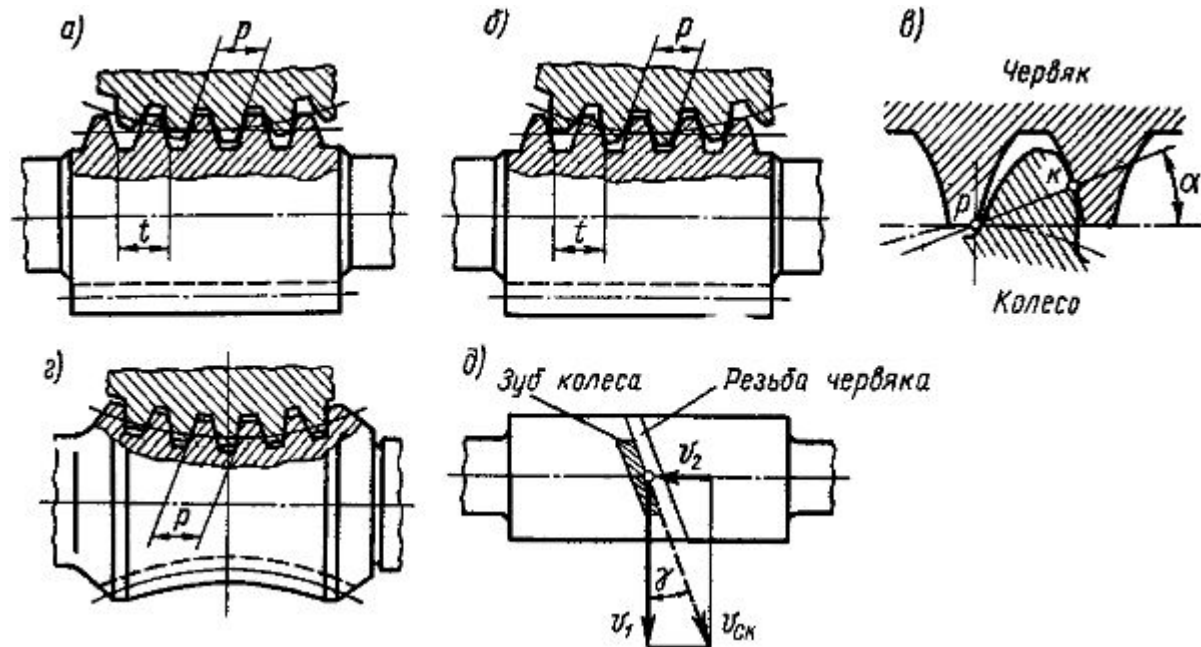


Червячная передача



Введение

- Различают два основных вида червячных передач: цилиндрические, (рис. а, б) и глобоидные (рис. г)

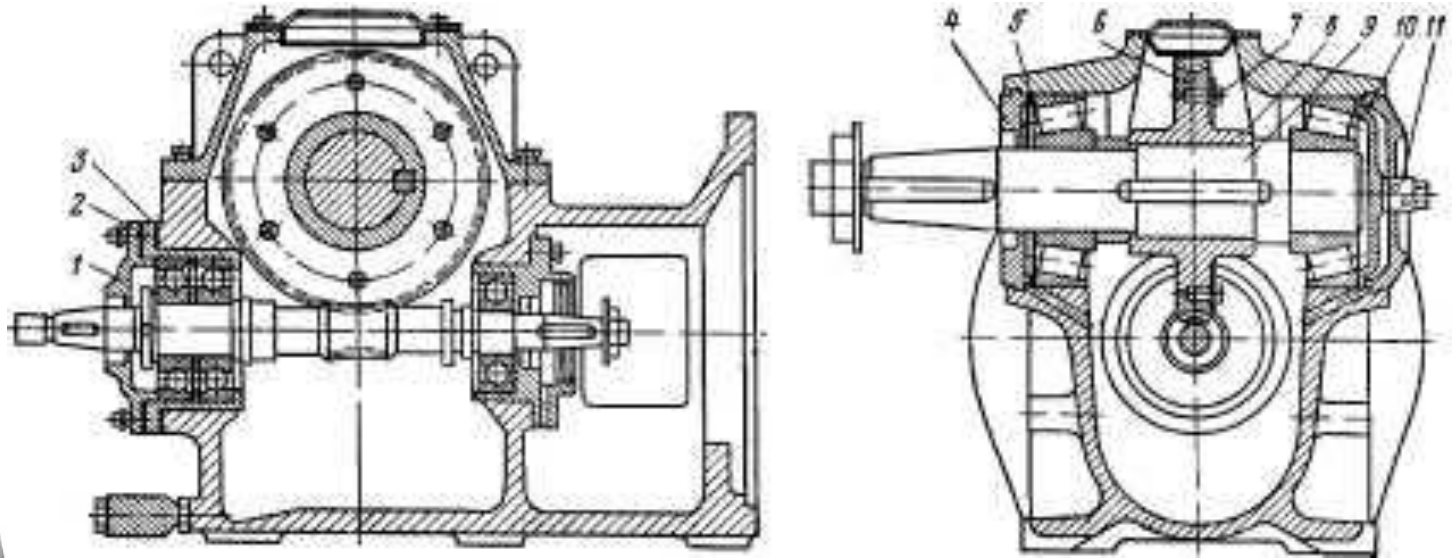


Введение

В отечественных лифтах до последнего времени в основном находили применение две серии редукторов:

- глобоидные червячные редукторы тип РГП (редуктор глобоидный пассажирский)
- Ко второй серии относятся редукторы серии РГЛ (редуктор глобоидный лифтовой)

Редукторы глобоидные серии РГЛ



1 — крышка, 2 — паронитовая прокладка, 3 — металлические прокладки для правильной установки горловины червяка относительно колеса, 4 — врезная крышка, 5 — прокладка для правильной установки средней плоскости колеса относительно червяка, 6 — венец, 7 — болт для крепления венца к ступице, 8 — ступица, 9 — выходной вал, 10 — вкладыш.

Выводы

- Глобоидный червячный редуктор используется в тех случаях, когда должны быть обеспечена высокая надежность, предотвращено обратное проскальзывание.
- Червячная пара прекрасно выдерживает переменную нагрузку при разгоне и торможении лифта.