

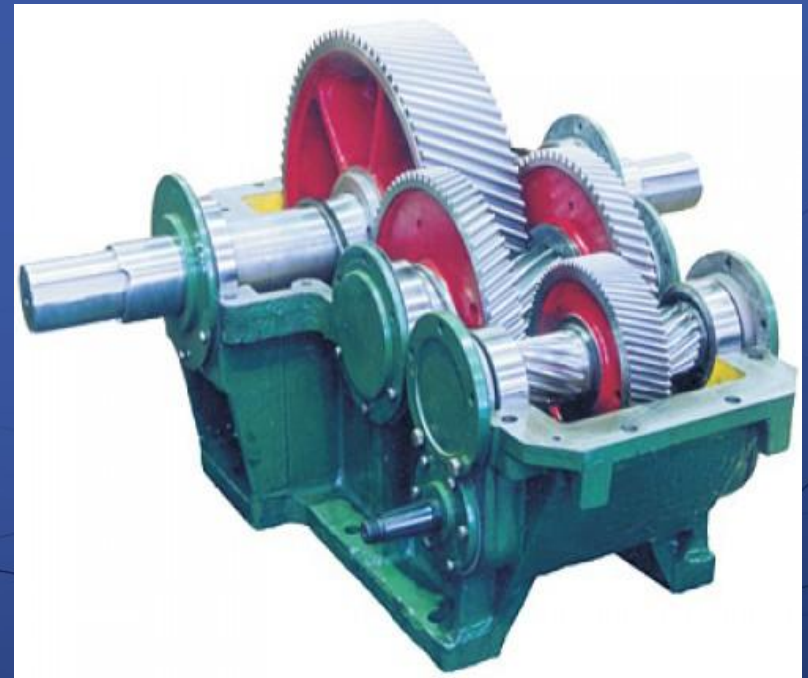
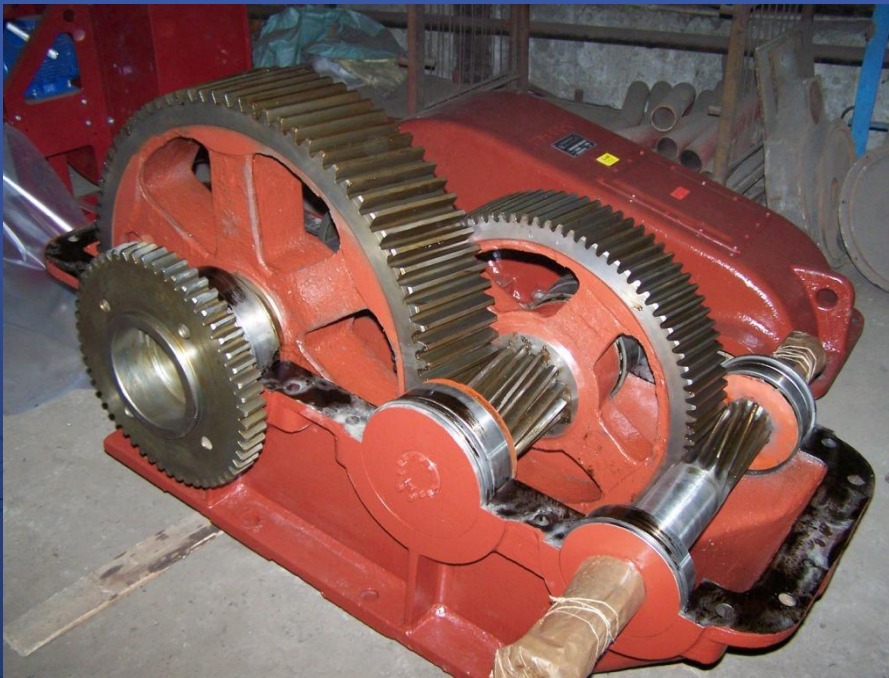
# Презентация на тему : Редукторы



Выполнили студенты группы ПХ-41  
Кривопустиова Елена и Баймуратова Зарина  
Преподаватель: Донских Елена Григорьевна.

# Определение редуктора

Редуктор - это, прежде всего , механизм , преобразующий и передающий частоту вращающего момента на другие приборы и инструменты.



# Редукторы классифицируются по следующим признакам.

## □ Типы передачи

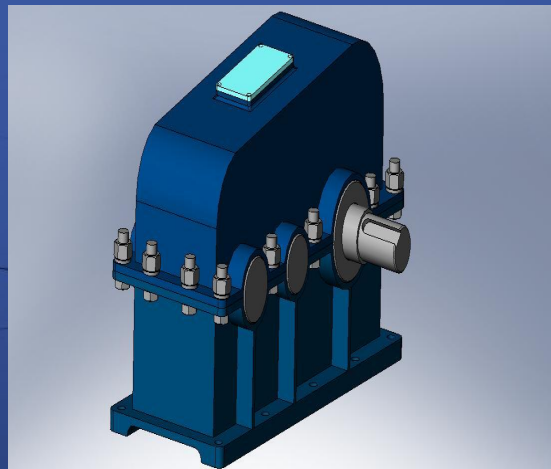
- зубчатые;
- червячные;
- зубчато червячные.

## □ Число ступеней

- одноступенчатые;
- двухступенчатые;
- многоступенчатые.

## □ Тип зубчатых колёс

- цилиндрические;
- конические;
- коническо-цилиндрические.



□ Относительное расположение валов редукторов в пространстве

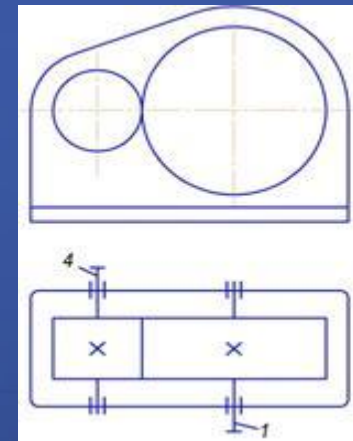
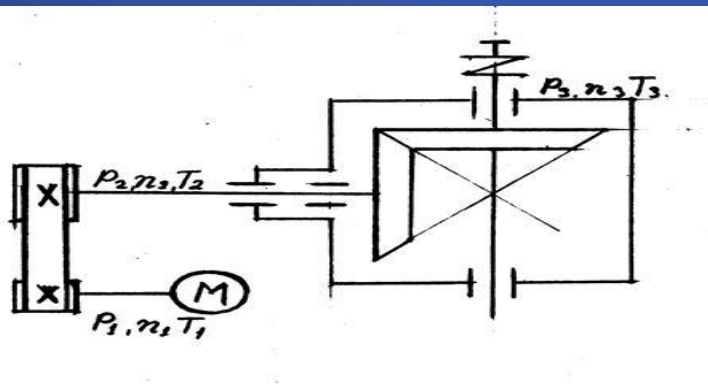
-горизонтальные;

-вертикальные.

□ Особенности кинематической схемы

-развернутая соосная;

-с разводной ступенью.





# Достоинство редукторов.

- Высочайший коэффициент полезного действия, что способствует ощутимой экономии электроэнергии;
- Обеспечение вращательной способности вала без предпочтения единственного направления с идентичной суммой передаточных значений;
- Наличие широкого диапазона режимов функционирования на различных скоростях;
- Сравнительно невысокую стоимость и экономическую оправданность потребителя;
- Удобство монтажа.



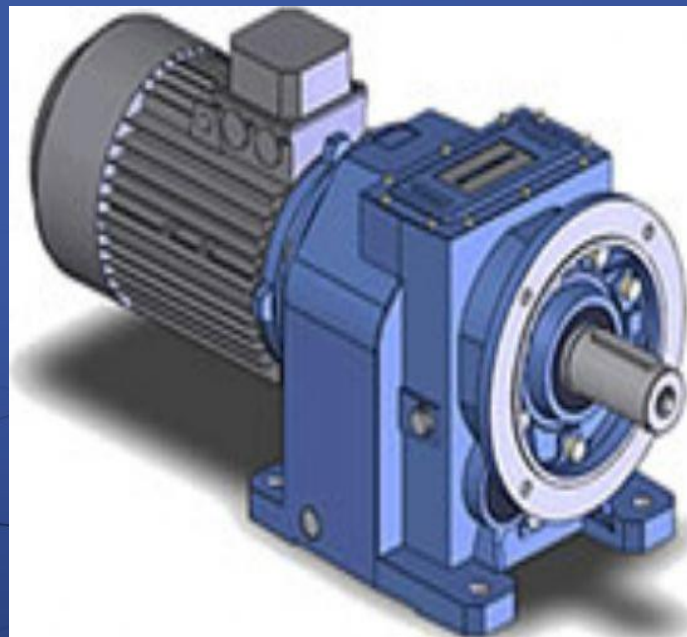
# Недостатки редукторов.

- Нагрузка должна осуществляться исключительно в одном направлении. В результате применяются редукторы ц2у 200 могут в ограниченном круге деятельности
- Механизмы способны функционировать исключительно в неагрессивной среде;
- Отсутствие возможности эксплуатации на промышленных объектах, где активно применяются взрывоопасные вещества.



# Область применения редукторов.

- ❖ Различные средства автоматизации;
- ❖ Системы управления производственными процессами;
- ❖ Устройства автоматического регулирования;
- ❖ Средства анализа и обработки информации;
- ❖ Другие специальные инструменты.



# Список литературы.

Беляев Н.И., Нагорский В.Д. – Выбор двигателя и редуктора следующих систем;

Кудрявцев Е.М- Металлоконструкции, редукторы, электродвигатели в КОМПАСЕ 3D;

Вереина Л.И. –Техническая механика;

Анфимов М.И. –Редукторы конструкция и расчёт





Спасибо за внимание!!!

