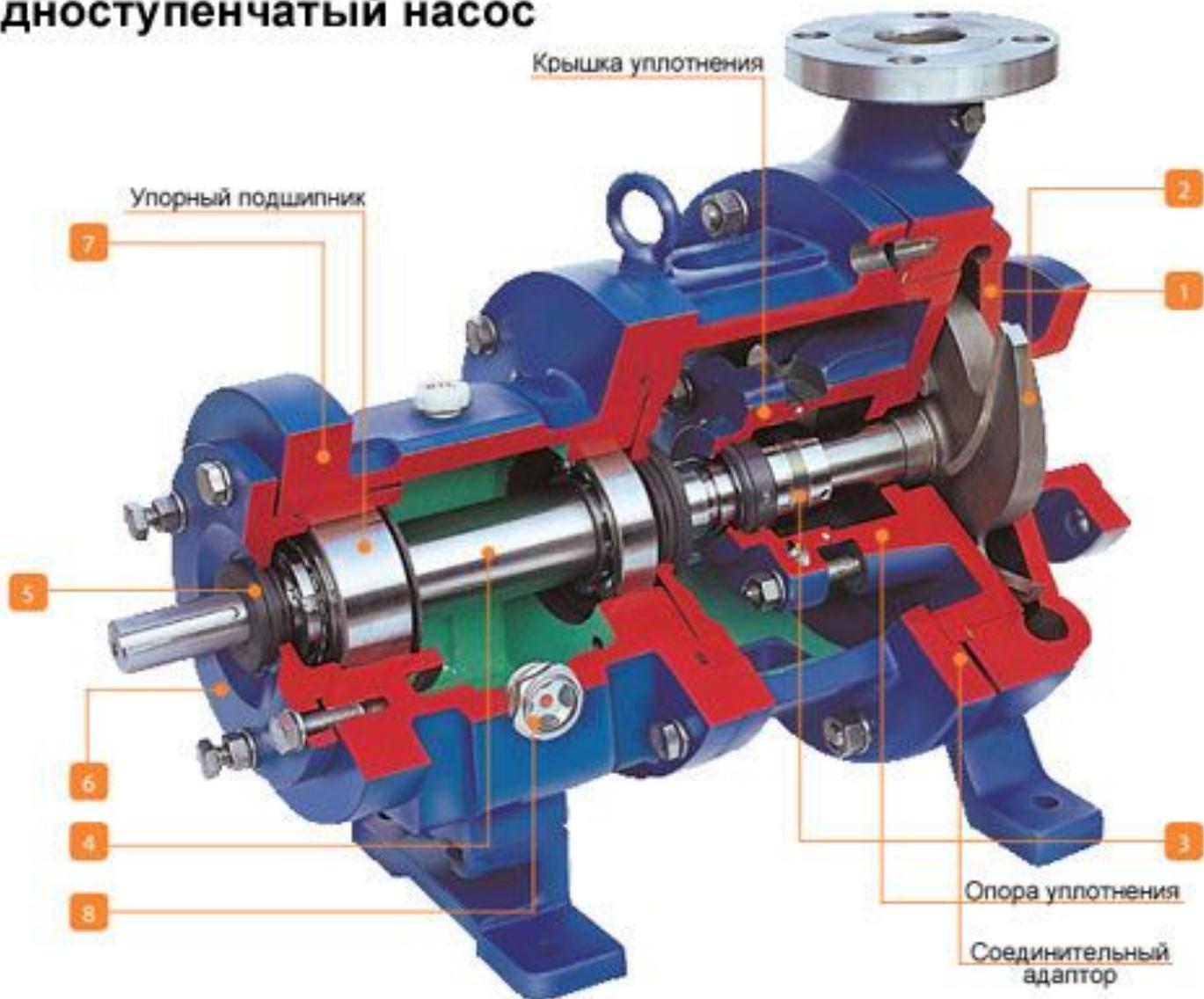
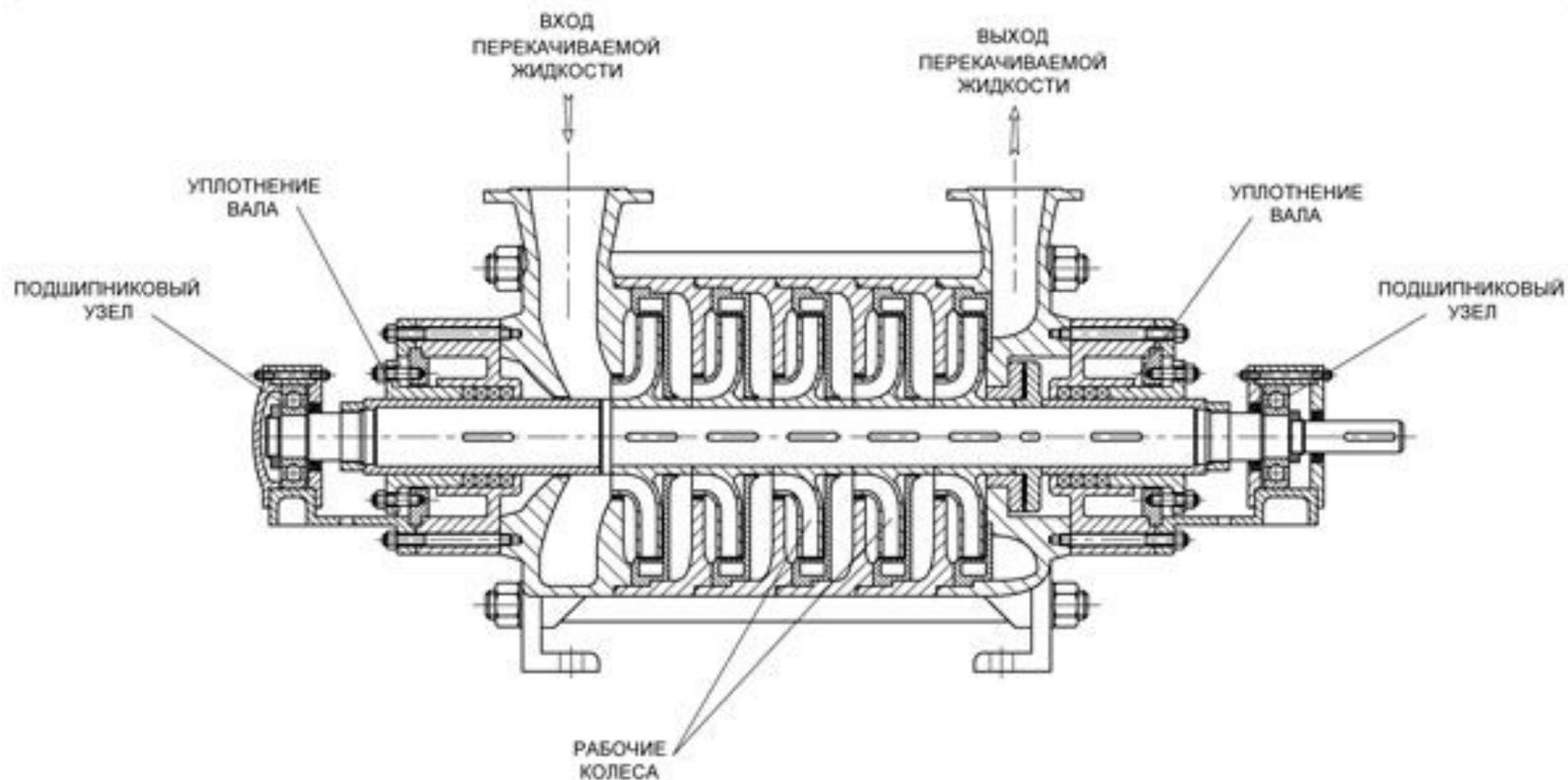


# Чертеж (типовая схема) одноступенчатых центробежных насосов

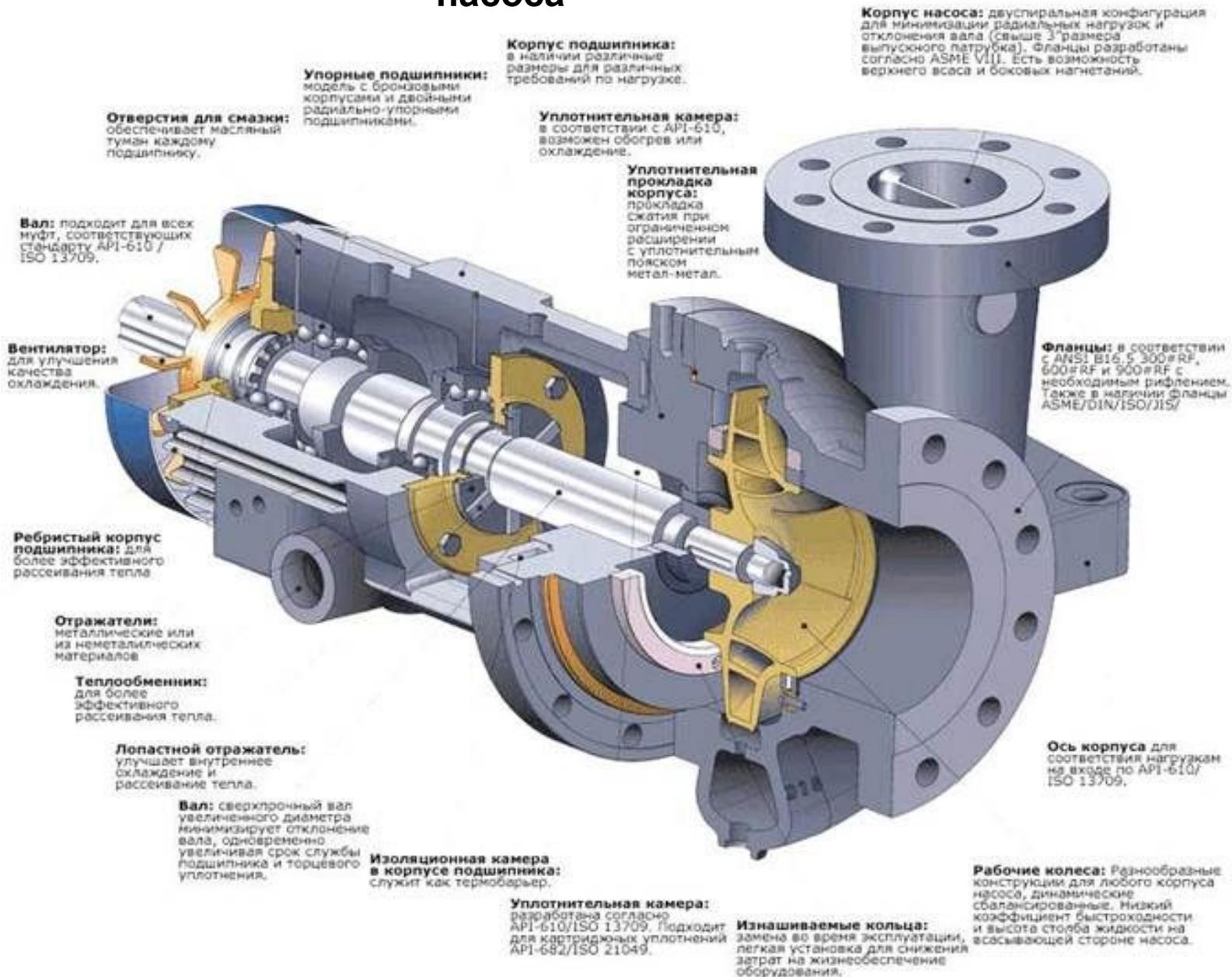
## Одноступенчатый насос



## Чертеж (типовая схема) многоступенчатых центробежных насосов



# Конструкция и чертеж насоса



**Отверстия для смазки:** обеспечивает масляный туман каждому подшипнику.

**Упорные подшипники:** модель с бронзовыми корпусами и двойными радиально-упорными подшипниками.

**Корпус подшипника:** в наличии различные размеры для различных требований по нагрузке.

**Уплотнительная камера:** в соответствии с API-610, возможен обогрев или охлаждение.

**Уплотнительная прокладка корпуса:** прокладка сжатия при ограниченном расширении с уплотнительным пояском металл-металл.

**Корпус насоса:** двухспиральная конфигурация для минимизации радиальных нагрузок и отклонения вала (свыше 3-го размера выпускного патрубка). Фланцы разработаны согласно ASME VIII. Есть возможность верхнего всаса и боковых нагнетаний.

**Вал:** подходит для всех муфт, соответствующих стандарту API-610 / ISO 13709.

**Вентилятор:** для улучшения качества охлаждения.

**Фланцы:** в соответствии с ANSI B16.5 300#RF, 600#RF и 900#RF с необходимым рифлением. Также в наличии фланцы ASME/DIN/ISO/JIS/

**Ребристый корпус подшипника:** для более эффективного рассеивания тепла

**Отражатели:** металлические или из неметаллических материалов

**Теплообменник:** для более эффективного рассеивания тепла.

**Лопастной отражатель:** улучшает внутреннее охлаждение и рассеивание тепла.

**Вал:** сверхпрочный вал увеличенного диаметра минимизирует отклонение вала, одновременно увеличивая срок службы подшипника и торцевого уплотнения.

**Изоляционная камера в корпусе подшипника:** служит как термобарьер.

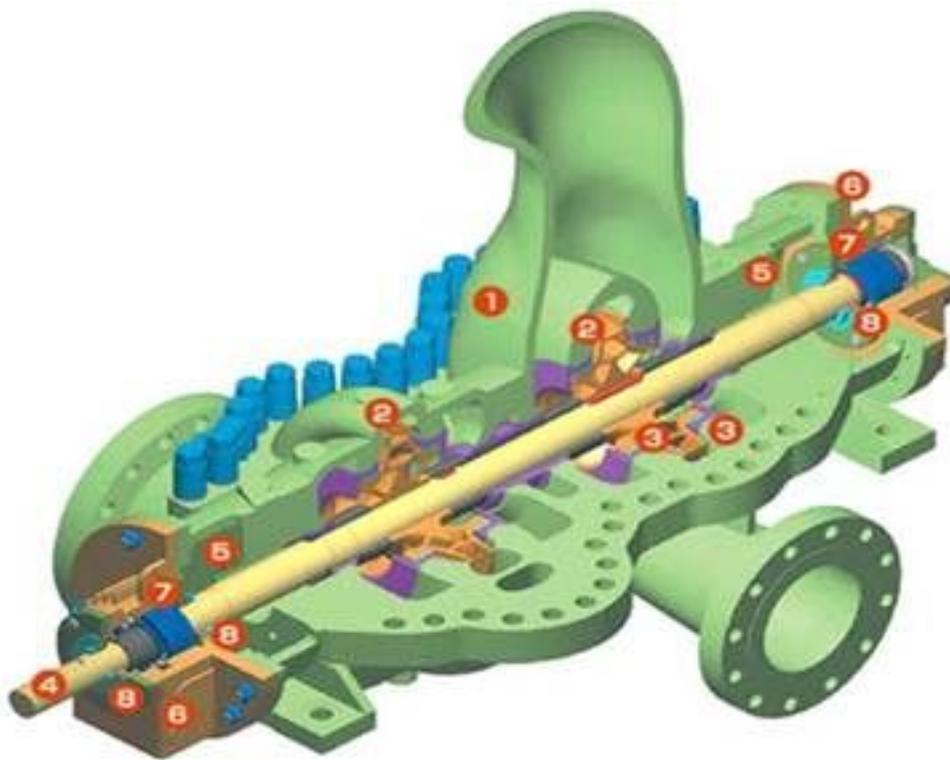
**Уплотнительная камера:** разработана согласно API-610/ISO 13709. Подходит для картриджных уплотнений API-682/ISO 21049.

**Изнашиваемые кольца:** замена во время эксплуатации, легкая установка для снижения затрат на жизнеобеспечение оборудования.

**Рабочие колеса:** Разнообразные конструкции для любого корпуса насоса, динамические сбалансированные. Низкий коэффициент быстроходности и высота столба жидкости на всасывающей стороне насоса.

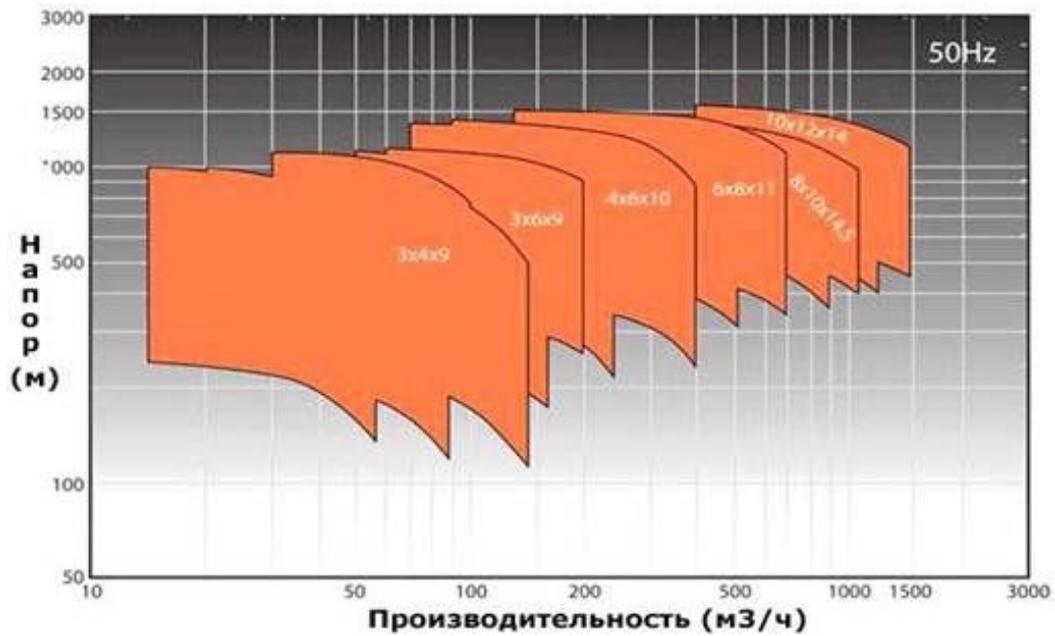
**Ось корпуса для соответствия нагрузкам на входе по API-610/ISO 13709.**

## Основные узлы насоса

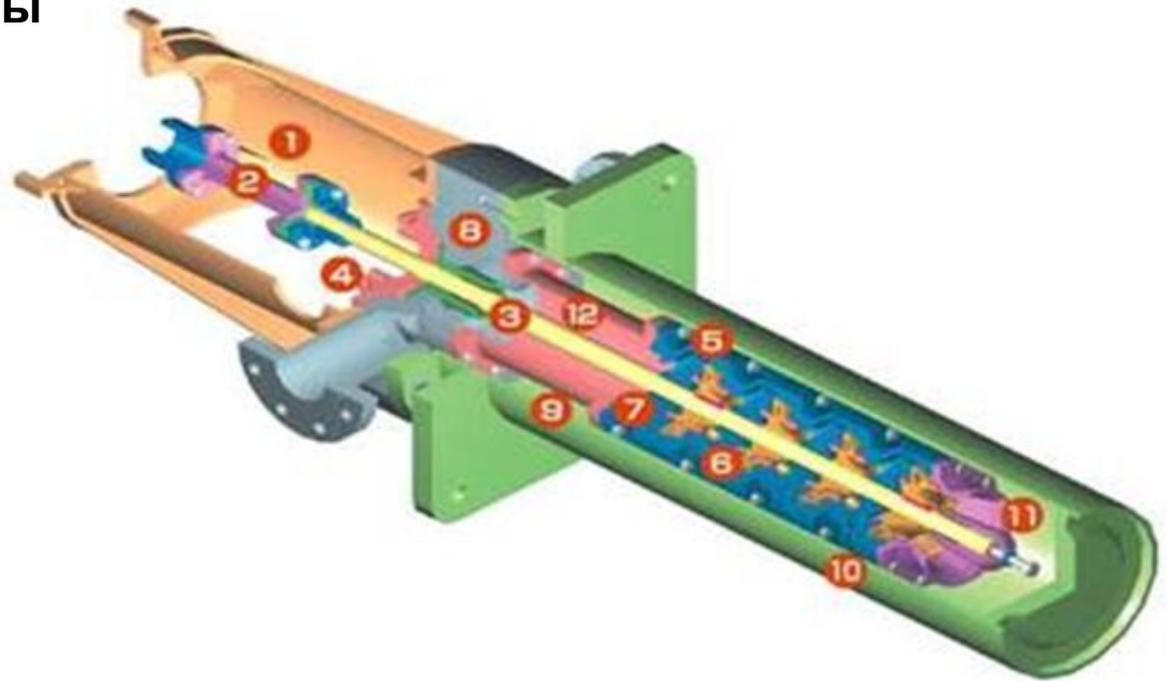


- 1 - Корпус
- 2 - Импеллер
- 3 - Изнашиваемые кольца
- 4 - Основной вал
- 5 - Уплотнения вала
- 6 - Корпус подшипника
- 7 - Подшипники
- 8 - Лабиринтные концевые уплотнения и дефлекторы

## Расходные параметры насосов

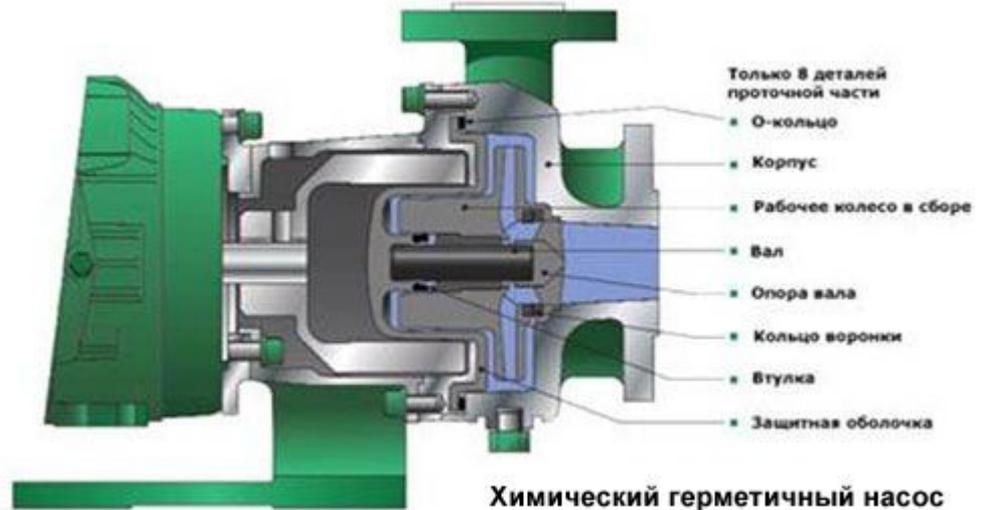


## Многоступенчатые вертикальные насосы

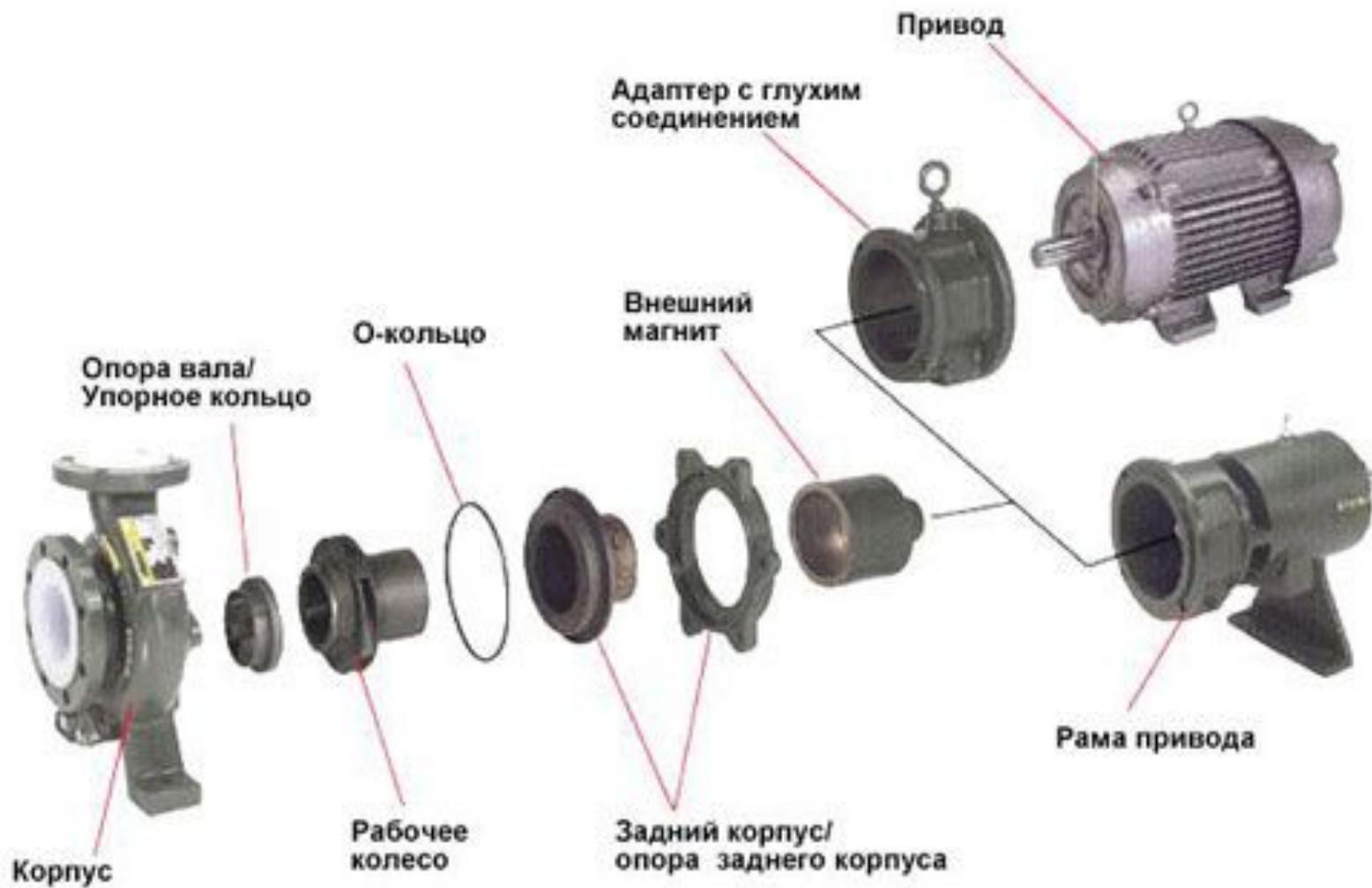


- 1 - Крепление ведущего элемента
- 2 - Муфта
- 3 - Вал насоса
- 4 - Уплотнения вала
- 5 - Ротор
- 6 - Изнашиваемые кольца
- 7 - Внутренняя втулка
- 8 - Головка
- 9 - Чаша
- 10 - Внешний корпус
- 11 - Нижний вкладыш
- 12 - Колонна

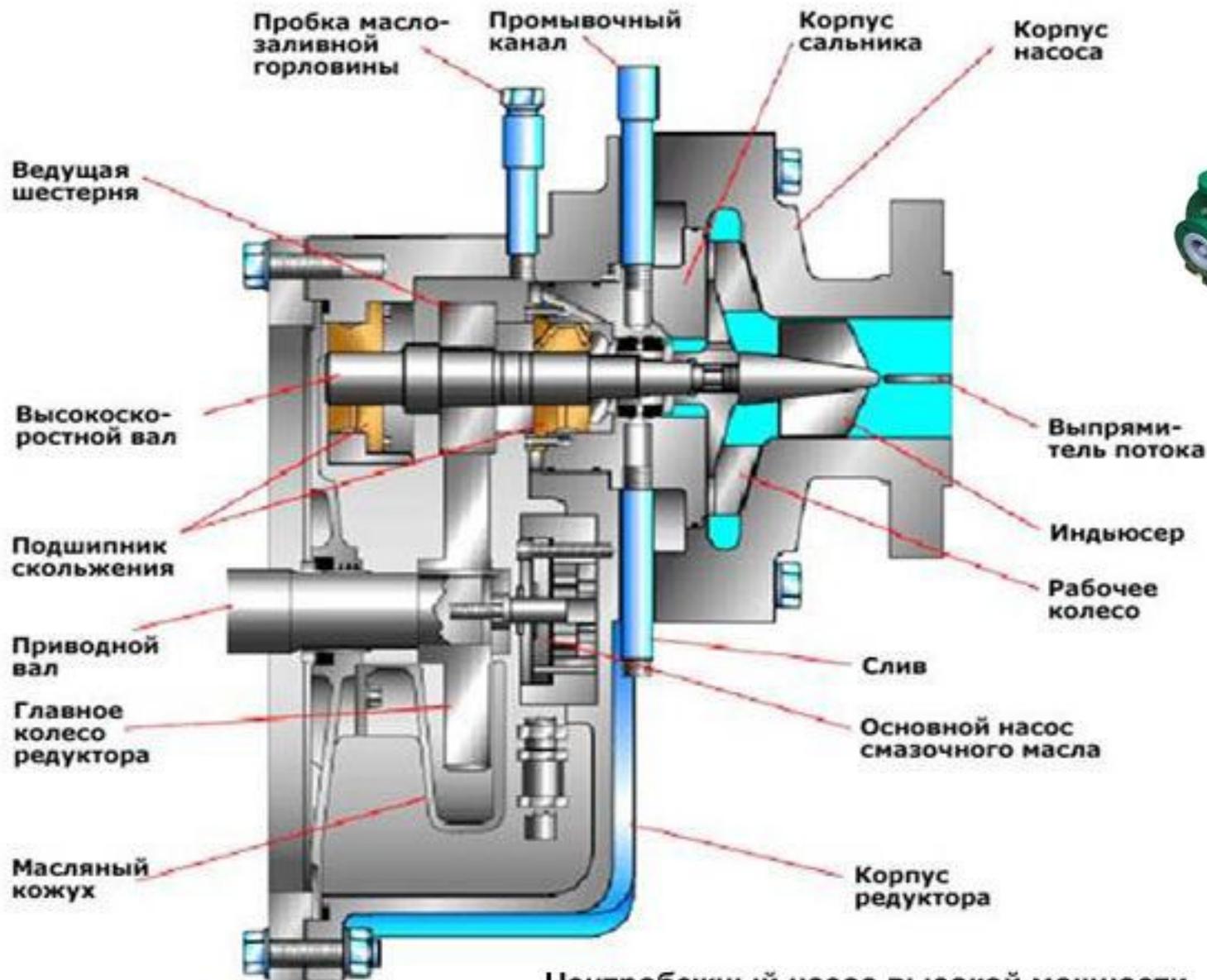
# Герметичные

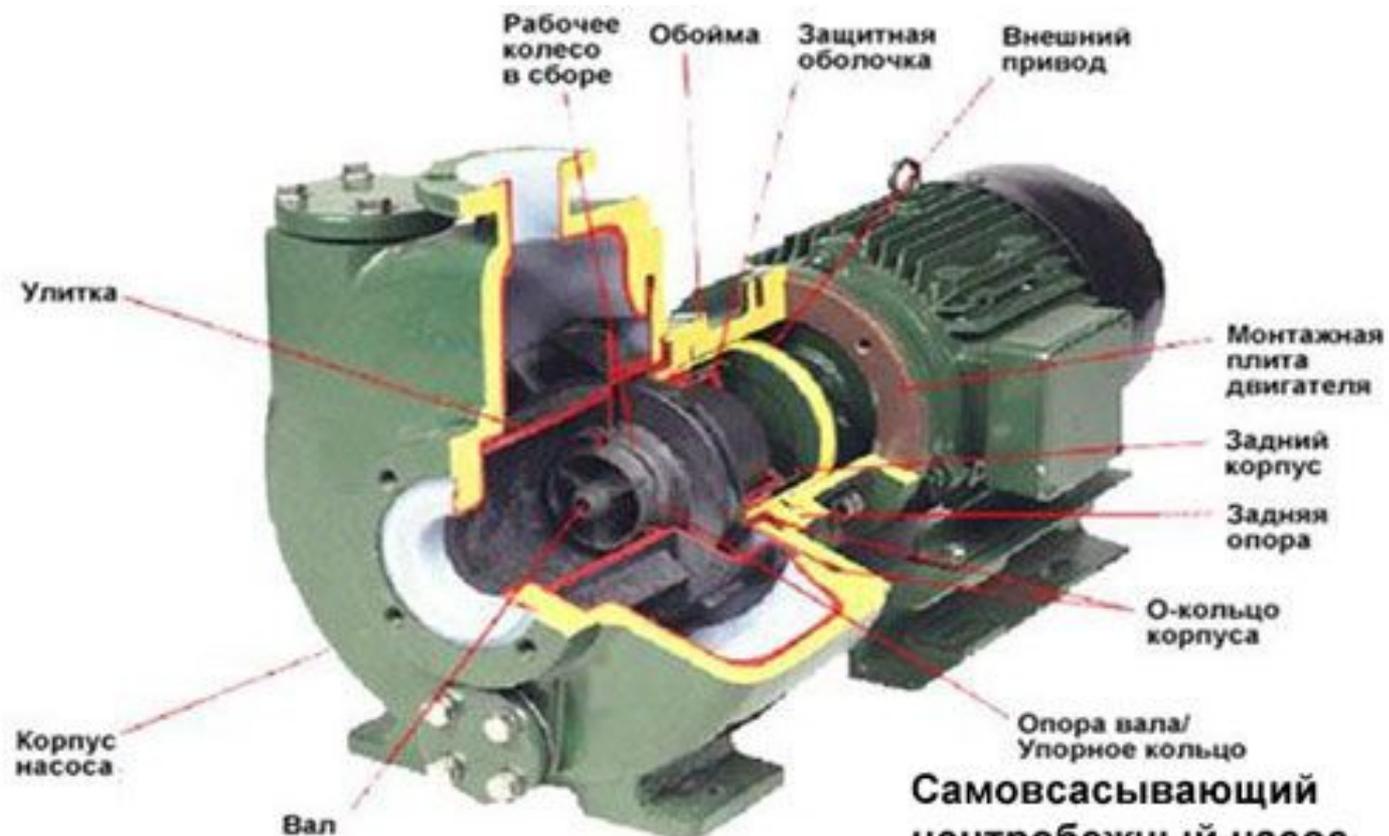


# Конструкция герметичного насоса



**Химический герметичный насос средней мощности**

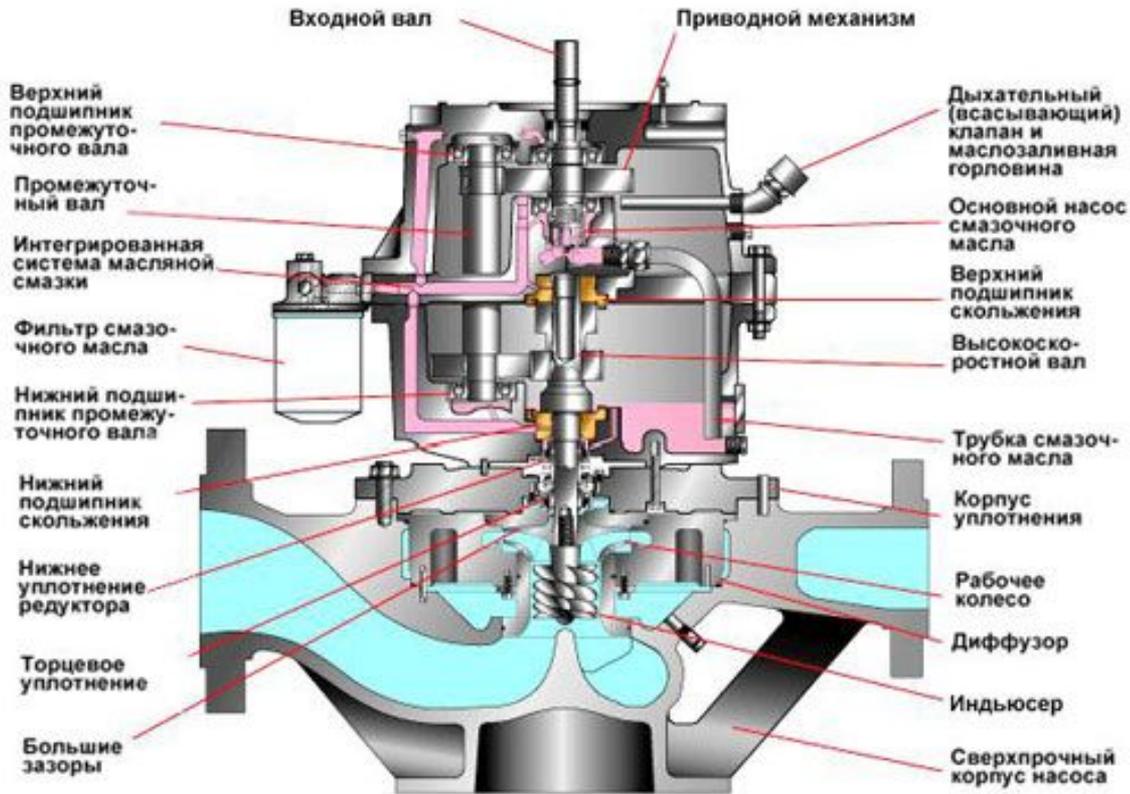




**Самовсасывающий  
центробежный насос**

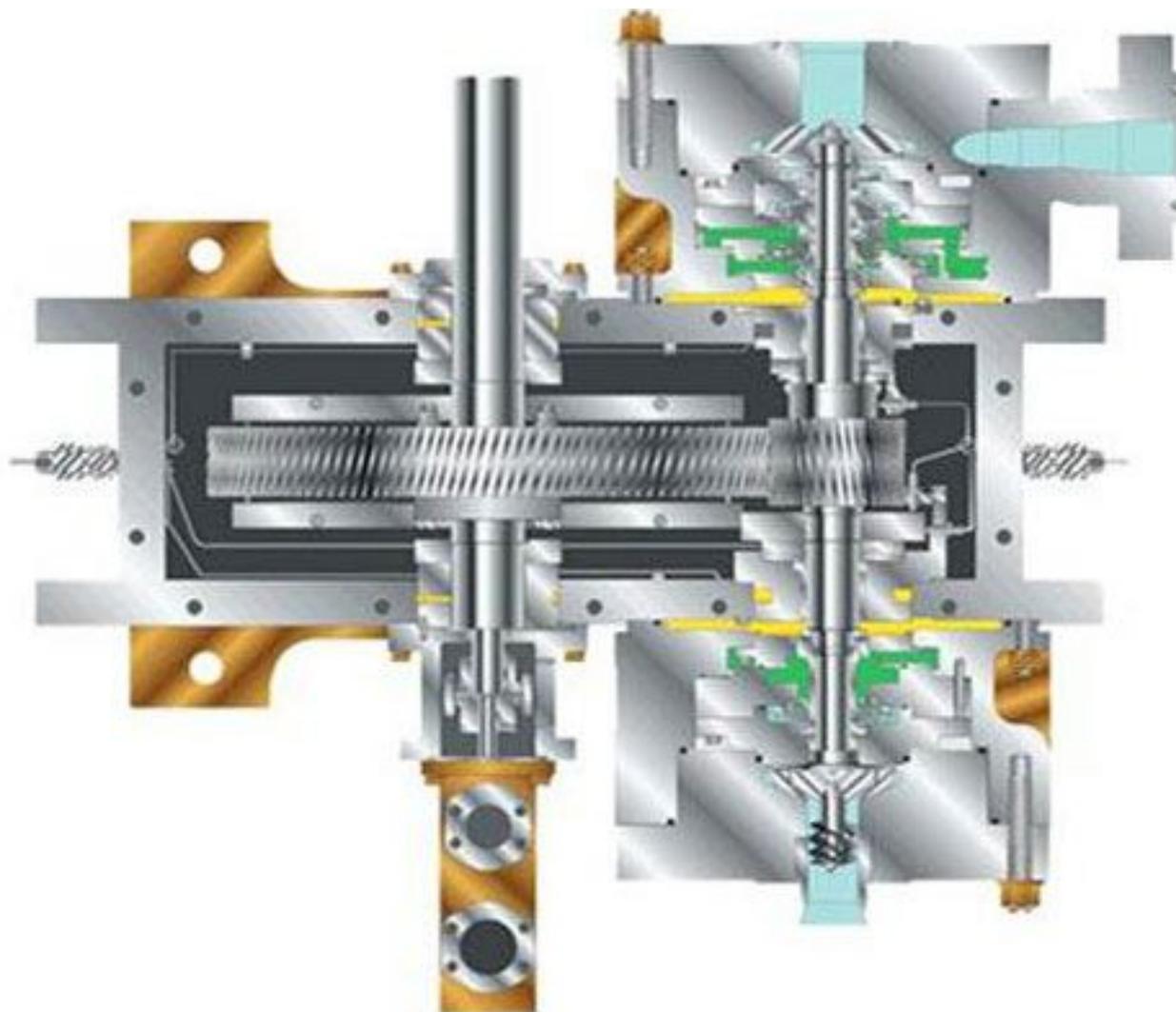


# Центробежные насосы с прямым соединением с



Насос с соединением с двигателем через мультипликатор





**Многоступенчатый насос с соединением с двигателем  
через мультипликатор**

