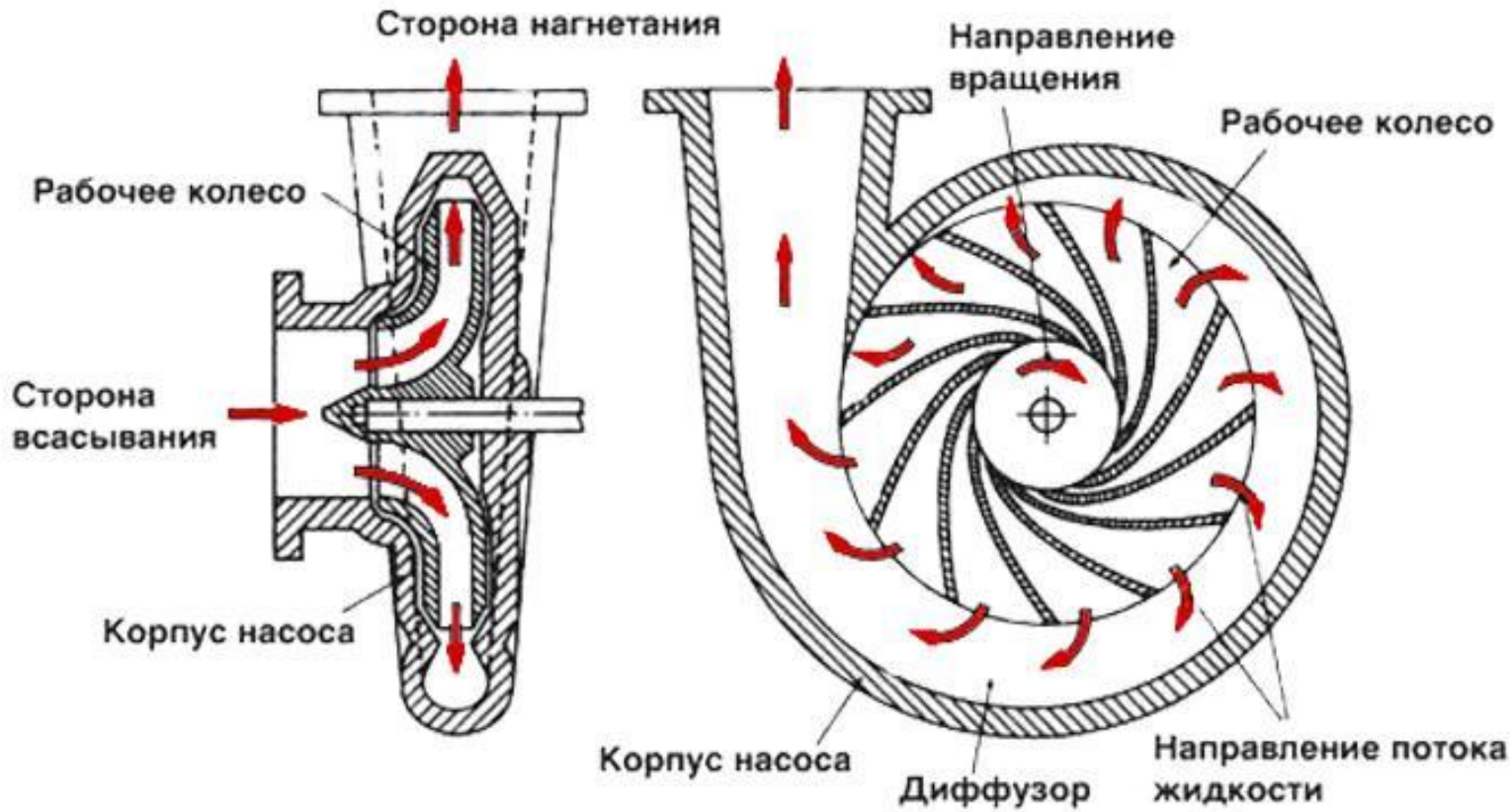


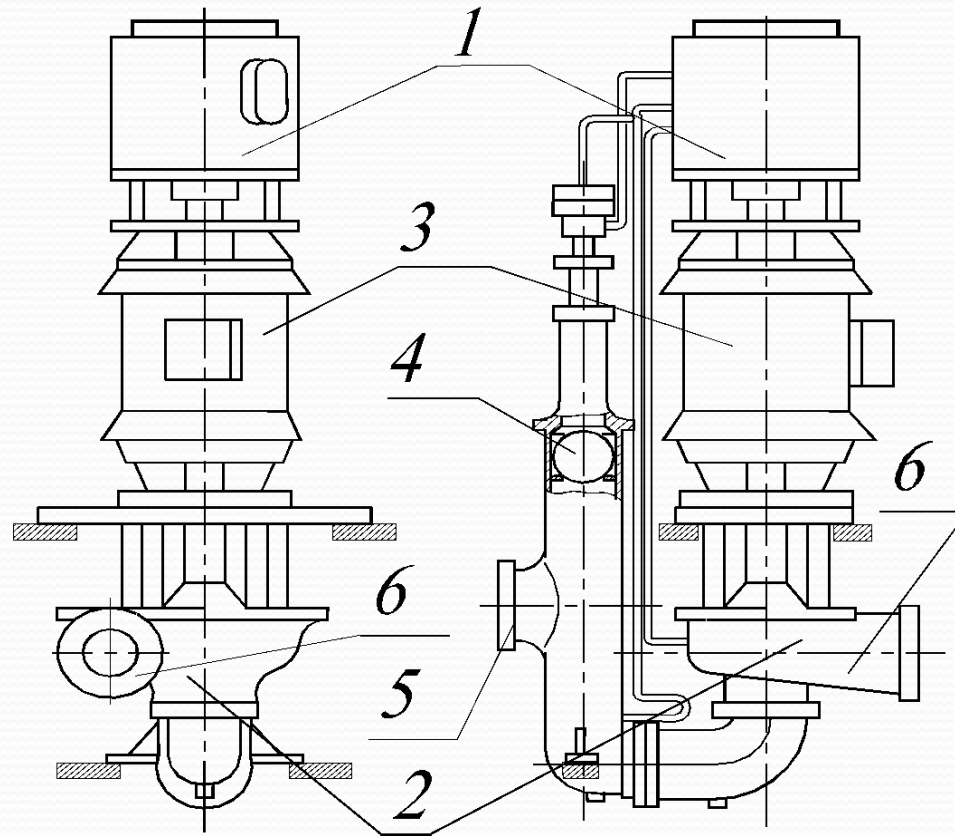
**СУДОВОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

## 1.4 СУДОВЫЕ НАСОСЫ

# Центробежные насосы

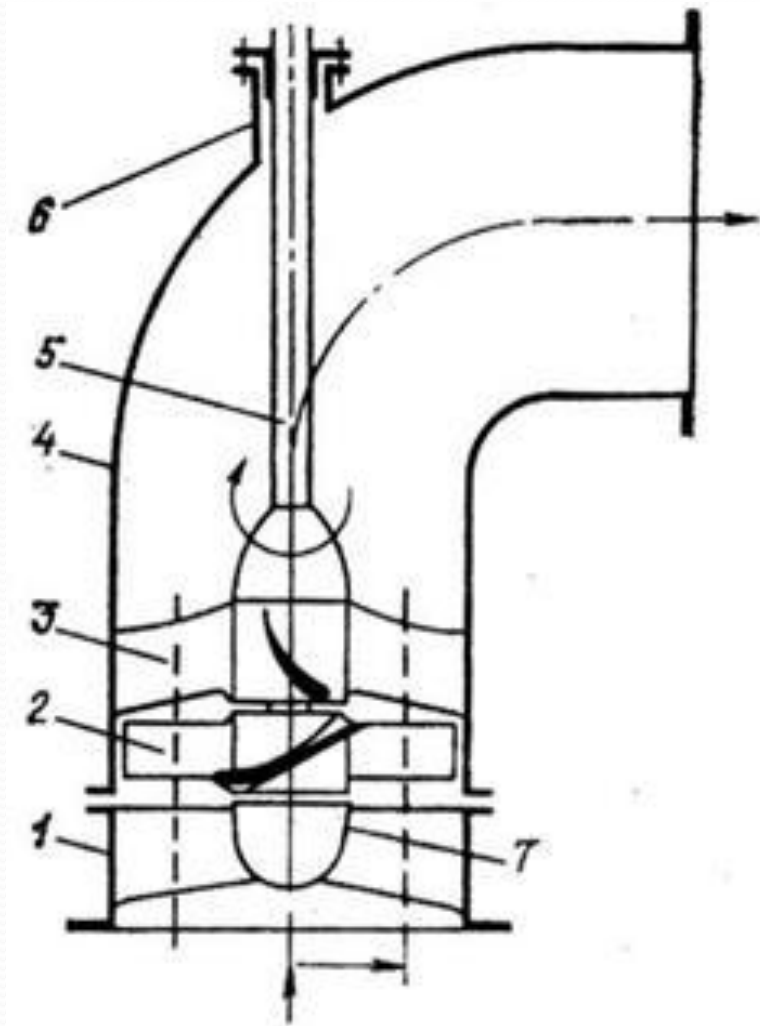


## Центробежный самовсасывающий насос НЦВС



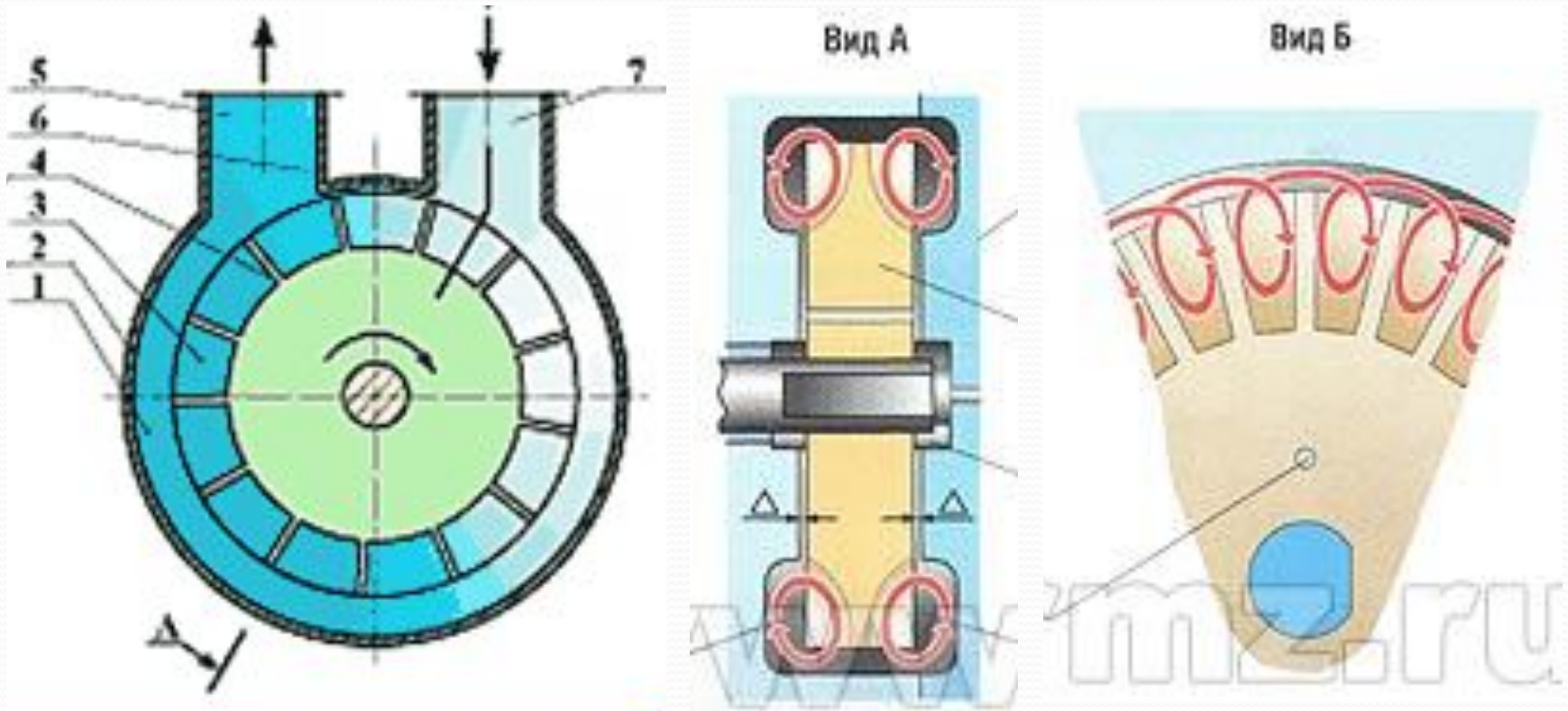
1 – вакуумный водокольцевой насос, 2 – центробежный насос, 3 – электродвигатель; 4 – поплавковый клапан, 5 – всасывающий патрубок, 6 – нагнетательный патрубок.

## Осевые насосы



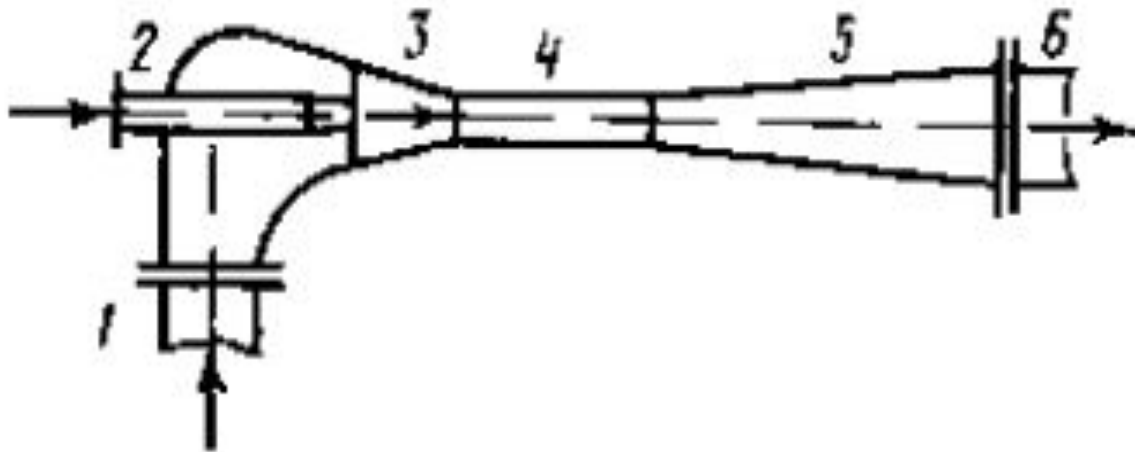
1 – подвод, 2 – рабочее колесо,  
3 – спрямляющий аппарат; 4 –  
корпус, 5 – вал приводного  
двигателя, 6 – сальник, 7 -  
обтекатель.

## Вихревые насосы



1 – кольцевой канал, 2 – корпус, 3 – ячейка; 4 – рабочее колесо, 5 – нагнетательный патрубок, 6 – перемиычка, 7 – всасывающий патрубок.

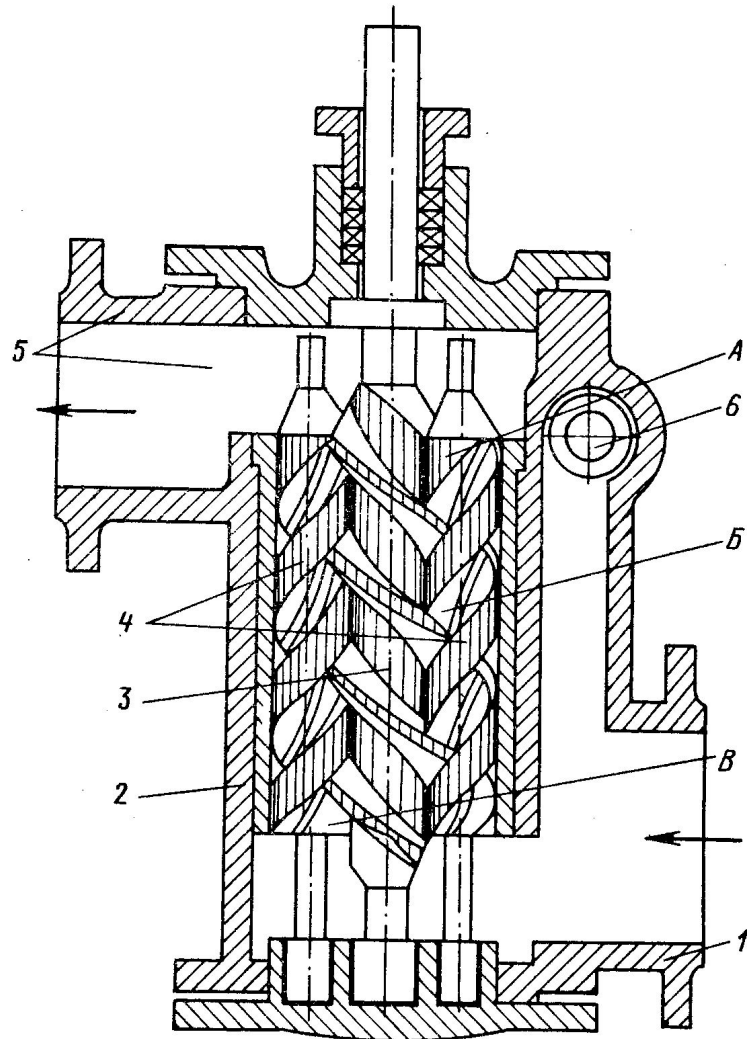
## Эжекторы



1 – всасывающий патрубок, 2 – сопло, 3 – смесительная камера; 4 – горло,  
5 – диффузор



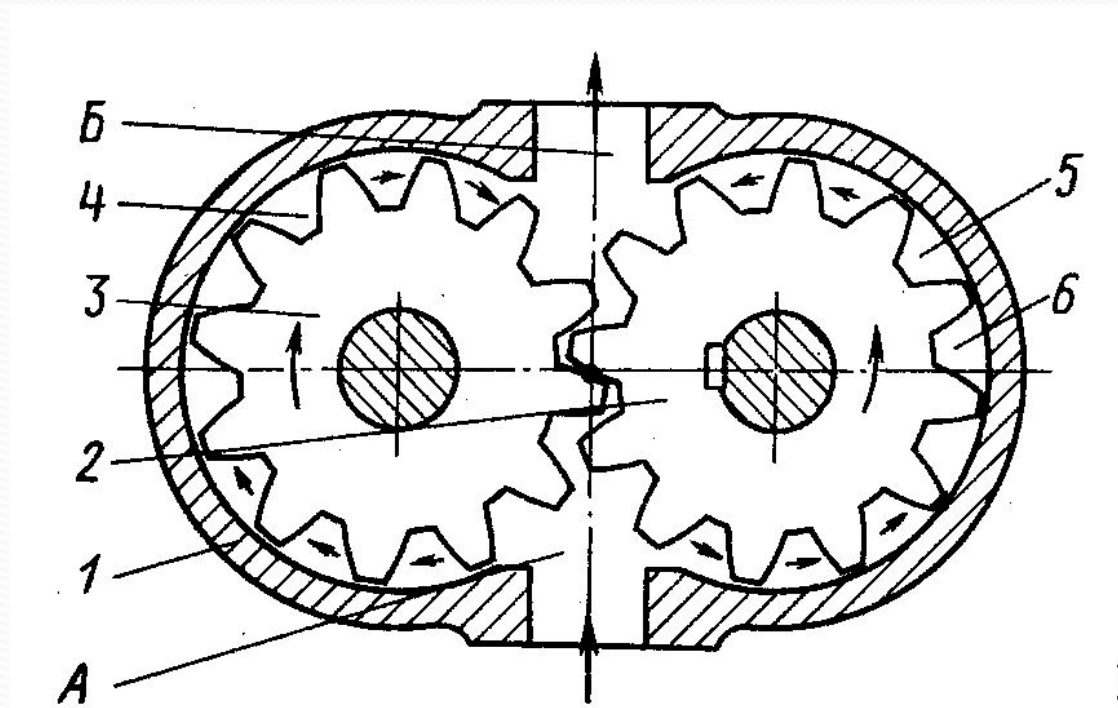
## Винтовые насосы



1 – всасывающий патрубок, 2 – корпус, 3 – ведущий винт; 4 – ведомые винты, 5 – нагнетательный патрубок.



## Шестерённые насосы



1 – корпус, 2 – ведущая шестерня, 3 – ведомая шестерня; 4, 5, 6 – рабочие камеры, А – полость всасывания, Б – полость нагнетания.

