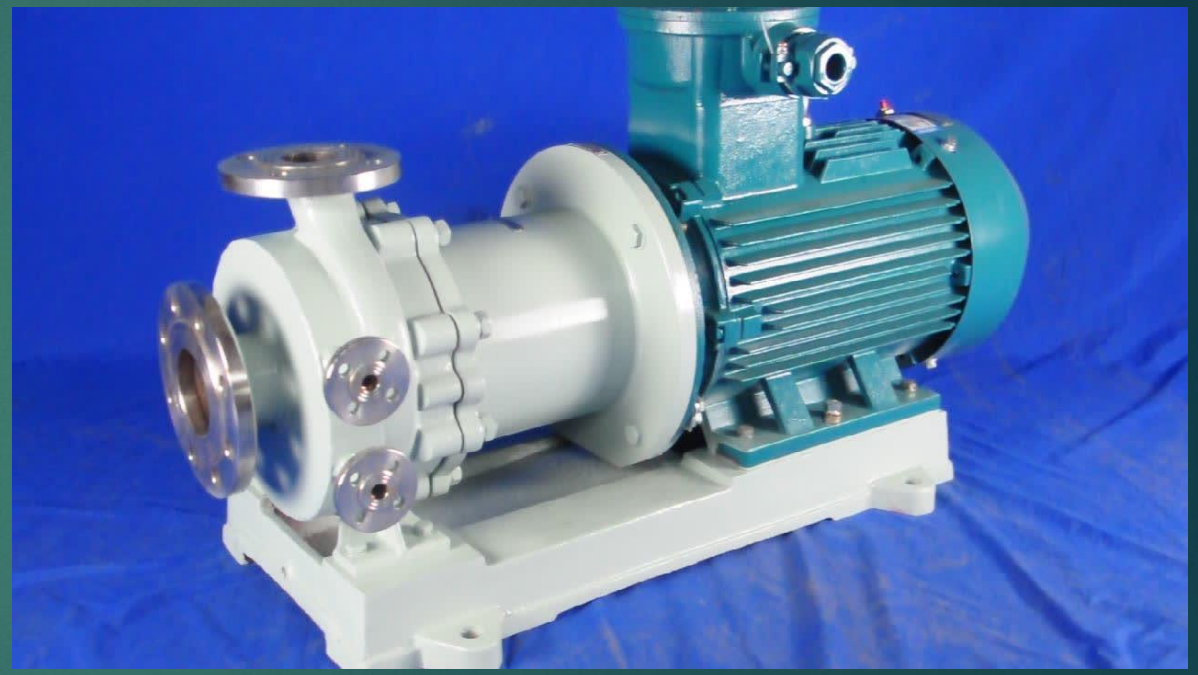
Импеллерные насосы

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ ЗЧС-1-19
БЕЦИВУ ИВАН

Импеллерный насос — разновидность пластинчатой гидромашины (ламельного насоса), с гибкими пластинами.



Импеллерном насосе перекачивание происходит аналогично принципу действия пластинчатой гидромашины, но пластины при вращении деформируются, а не втягиваются в ротор. Пластины, зачастую с самими ротором, изготавливают из гибкого пластикового материала.

Импеллерный насос – это самовсасывающий агрегат. Может без предварительной заливки брать воду с глубины 5 – 7 метров.

Импеллерные насосы широко применяются в пищевой, фармацевтической, химической промышленности и в быту. Универсальны, доступны по цене, надежны. Для перекачки пищевых продуктов вязкой консистенции с наличием крупных частиц также используется импеллерный насос.

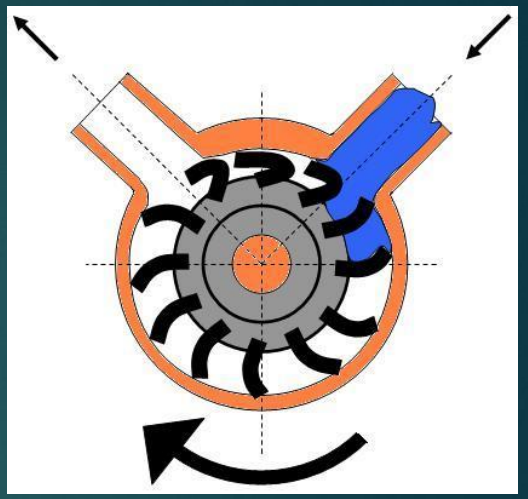
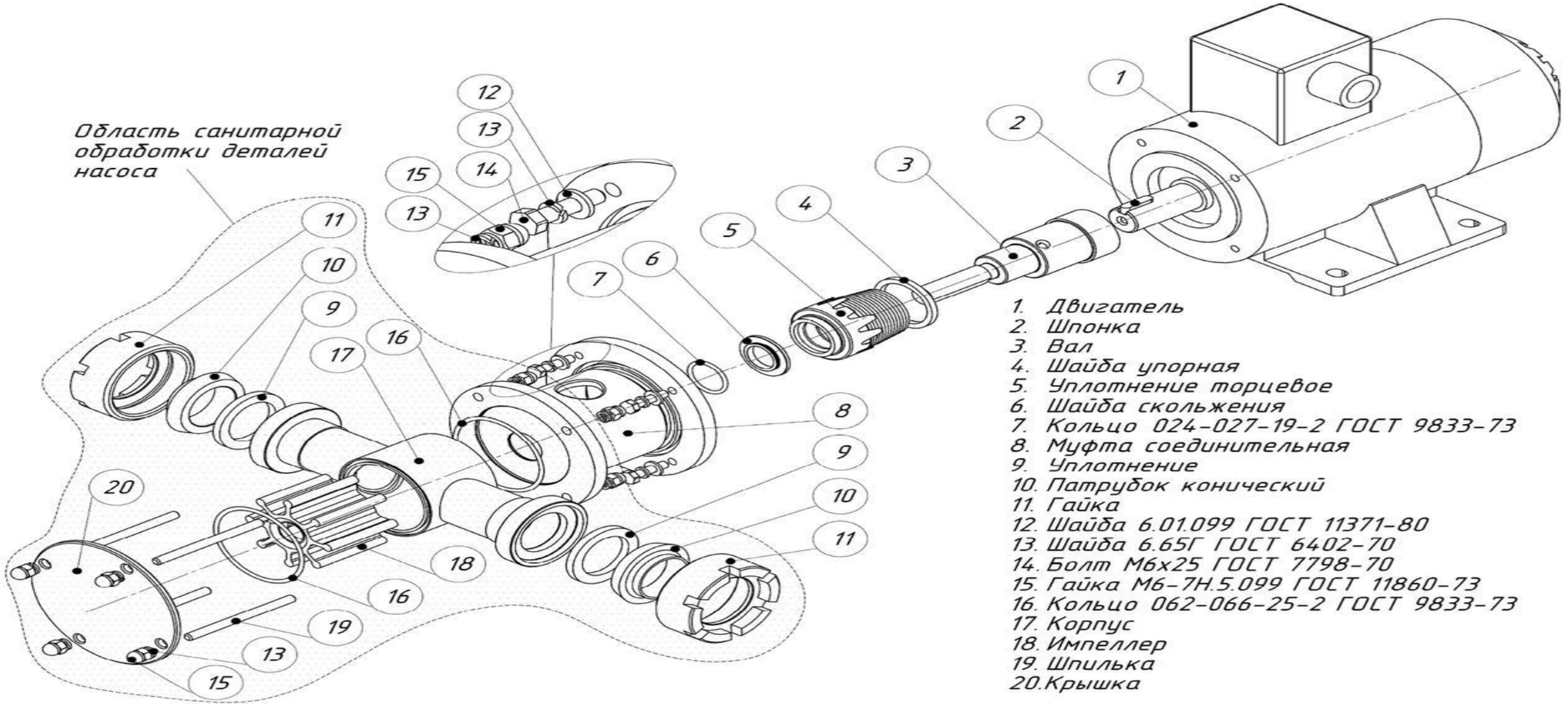
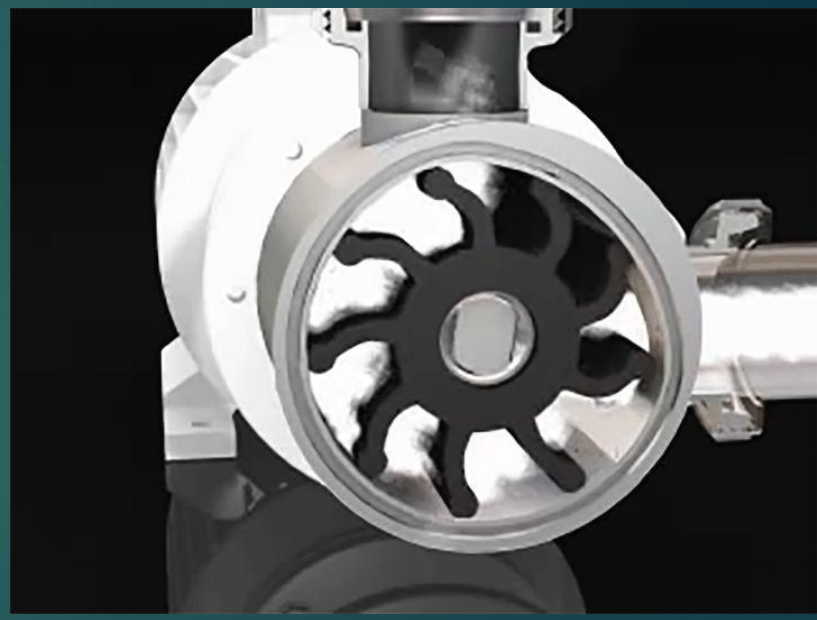


Схема Импеллерного насоса



1. Простота конструкции.
Способность перекачивания вязких сред и сред с включениями.
Отсутствие полостей (застойных зон) в рабочей камере.
Смена направления перекачивания (реверса)
Простота в обслуживании