

Насосное оборудование производится для разных целей как бытовых, так и для промышленности. Чтобы агрегаты смогли выполнять возложенные на них задачи и перекачивать перемещающиеся по ним жидкости, газы они должны производиться по определенным критериям. Одним из самых популярных типов является центробежный насос, который используется и в промышленности, и в быту.

В каких случаях он необходим?

Насосное оборудование достаточно универсально, сферы его использования обширны. Среди основных вариантов применения:

- Организация технического водоснабжения на предприятиях, которые работают в разных отраслях промышленности.
- Для перекачивания и транспортировки технических жидкостей между отдельными объектами производства.
- С целью оснащения систем полива растений, для подачи воды на животноводческие фермы.
- Для организации системы водоснабжения населенных пунктов и частных домов.
- Оснащение автономных систем водоснабжения.

Основные элементы



Что еще влияет на производство

В зависимости от типа насосного оборудования в производстве используются разные материалы, их количество, конструкция. Так существует следующее подразделение:

- По параметру потока – высокого напора, большой подачи, загрязненных сред. В том или ином типе проектируются дополнительные фильтры, укрепляется корпус.
- По типу агрегата – консольные, двухстороннего входа, многоступенчатые.
- По типу двигателя – электрические и дизельные. В первом случае пуск и работа происходит от электромотора, во втором от дизельного.
- По условиям всасывания – самовсасывающие, эжекторно-вакуумные, эжекторно-емкостные.
- По степени автоматизации – полностью автоматизированные или частично. В первом случае агрегат дополняется системой дистанционного управления.

Материалы

В основной массе насосы изготавливаются из металла. Прочные чугунные элементы и детали из нержавеющей стали гарантируют, что оборудование прослужит долго. Это важно, особенно если тип насоса погружной, то есть ему приходится постоянно контактировать с агрессивными средами. В качестве уплотнителей используется резина или ее улучшенные аналоги. В более доступных моделях встречаются пластиковые

элементы. Практически все насосы созданы так чтобы при необходимости их компоненты можно было заменить.