

Все бытовые и промышленные водяные насосы, в зависимости от вида перекачиваемой ими рабочей жидкости делятся на следующие типы:

- циркуляционные (для горячей воды);
- скважинные (для чистой воды);
- дренажные и фекальные, используемые для перекачки грязной воды.

Циркуляционные насосы являются базовым узлом и важнейшей составляющей водоснабжения любых отопительных систем, функционирующих как на промышленных предприятиях, так и в бытовых условиях. Компрессоры этого типа позволяют поддерживать требуемый режим циркуляции жидкости в системах отопления и обеспечивают непрерывную её подачу в систему горячего водоснабжения. Помимо этого, они используются для вывода (возврата) остывшей воды обратно в водонагреватель.

Насосы скважинного типа широко используются для подачи воды из артезианских скважин и колодцев; их уже много лет применяют в системах бытового и промышленного водоснабжения. Кроме того, скважинные модели довольно часто используются для нужд сельского хозяйства и успешно работают при проведении мероприятий по ирригации сельскохозяйственных земель. С помощью этих насосов в дачно-садовых кооперативах, например, организуется подача воды в систему водоснабжения (из скважины) с целью дальнейшего её использования для личных нужд членов товарищества.

Скважинные насосы принято подразделять в свою очередь на погружные и поверхностные типы.

Погружные насосы используются, как правило, для подачи воды из колодцев и скважин с рабочим отверстием, имеющим диаметр не менее 100 мм, а также часто применяются для отбора воды из шахтных колодцев и открытых водоемов. Их используют и для обеспечения питьевой водой коммунальных объектов самого различного назначения -

жилых домов, ферм и, кроме того, для полива огородов и садовых участков.

Для работы с грязными и сточными водами используются специальные типы гидравлического оборудования

, которые подразделяют условно на дренажные и фекальные.

Дренажные насосы применяют при затоплениях небольших сооружений, а также при проведении восстановительных работ в чрезвычайных ситуациях.

Кроме того, дренажные виды применяются для следующих целей:

- орошение частных приусадебных и садовых участков,
- подача воды в фонтанные сооружения,
- осушение канализационных отстойников.

Насосы фекального типа используются для перекачивания фекальных и сточных вод технического характера и применяются в самых различных областях сельского хозяйства и промышленности. При помощи фекальных моделей проводится плановая и аварийная откачка вод из дренажных и коллекторных систем (прудов, канав и стоков), а также её отвод с затопленных объектов и ёмкостей.