**Дренажные насосы**

Дренажная система - это сооружение, которое позволяет защитить территорию от избыточной влаги, в том числе, и сточных вод. Она служит для того, чтобы отводить инфильтрованные и  грунтовые воды. С ее помощью регулируется водный баланс почвы для создания благоприятных и комфортных условий для построек, растительности и самих владельцев земельного участка. Дренажная система состоит из труб, являющихся основным звеном в этой цепочке, дренажного колодца и насосов.

Рассмотрим более подробно наглядные примеры применения дренажных насосов. В подвалах домов, частного типа или многоэтажных, необходимо внимательно следить за работой дренажного насоса. Именно **дренажный насос** защищает дом от затопления. Проливные дожди, аварии на водопроводах, засорение дренажной системы - все это может стать причиной затопления здания, что, в свою очередь, грозит постепенным разрушением фундамента. Основная функция **дренажного насоса -** откачка и отведение жидкости и стоков, скопившихся в котловане, шахте, сливной яме, бытовом канализационном трубопроводе, промышленной системе и других очистных установках. Дренажные насосы также применяются для выкачки и отведения фекальных стоков. В отличии от фекальных насосов, дренажные могут функционировать в любой жидкой среде с содержанием твердых частиц. Так, дренажные насосы Джилекс для применения в быту имеют возможность пропуска примесей с частицами размером от 5 до 40 мм (в зависимости от модели). Все дренажные насосы можно разделить на два вида: поверхностные и погружные. Принцип работы и устройство у них идентичны.

Поверхностные дренажные насосы

Место установки поверхностных насосов - кромка сливной ямы. Такие насосы включаются автоматически. В основе механизма - поплавок, который необходим для контроля уровня жидкости в котловане. Устройство оснащено входной и выходной трубками. Основное преимущество - мобильность.

**Погружные дренажные насосы**

**Погружные дренажные насосы** отличаются от поверхностных, в первую очередь, местом установки. Они полностью погружаются в котлован со стоками. При этом вода засасывается не через шланг, а напрямую насосом. Для этого в нижней его части делается специальное отверстие. Качественная электроизоляция для такого насоса обязательна. Производители (Grundfos, Джилекс) уделяют ей большое внимание. Такие насосы можно применять как в быту, так и на стройке или в промышленности. Для работы дренажного насоса в сточных водах с характерными превышениями температуры существуют ограничения по времени функционирования. Максимальная температура для нормальной работы агрегатов - 500 С.

Дренажные насосы также можно условно разделить на:

1) **насосы для чистой воды;**

2) **насосы для грязной воды**.

Под чистой водой в данном контексте следует понимать воду, размеры частиц в которой не превышают 5 мм. Грязная вода может содержать камни, траву и прочие частицы размером до 40 мм.

На современном рынке представлен огромный ассортимент дренажных насосов. Для того, чтобы выбрать насос правильно, следует учитывать все характеристики данного оборудования. Немаловажно также и место установки. К примеру, погружной насос Unilift (производитель - Grundfos) может быть установлен в узкие приямки (от 350мм – KP A1, от 250мм – KP AV1), что является его несомненным преимуществом. Хорош он и тем, что подходит как для стационарной, так и для переносной установки. Поскольку подведение насосов к системе канализации подводится при помощи патрубков, при установке и выборе насоса необходимо точно понимать, о каком диаметре канализационной трубы идет речь.