

Срок службы любого оборудования определяет два фактора: правильность выбора исходя из задач, возложенных на него и соблюдение инструкции по эксплуатации. При этом заявленный производителем период использования можно как существенно увеличить, так и очень уменьшить.

### Особенности оборудования

Фекальный или канализационный насос используется для откачивания стоков канализации, септика. Так как среда здесь агрессивная, к такому прибору выдвигаются особенно жесткие требования. Они работают не просто с жидкостью, а с волокнистой, вязкой субстанцией с включением твердых частиц. Причем размер таких включений достигает 50 мм.

Они широко используются для:

- Очистки канализаций, септиков, выгребных ям, иловых отложений.
- Транспортировки сточных вод из канализации на регламентируемые санитарными нормами расстояния.
- Осушение ливневых канав, подвалов домов.

### Основные компоненты



На срок службы влияет качество основных элементов насоса. В большинстве своем они

более надежны, чем у других типов, ведь предназначены для работы в сложных условиях. Могут увеличить или уменьшить срок эксплуатации:

- **Двигатель.** Он преобразует выработанную мотором энергию в механическую, которая и запускает в работу помпу. При подборе насоса нужно обращать внимание на его мощность, а она в свою очередь зависит от используемого двигателя. Важно, чтобы оборудование не работало на пределе своих возможностей, иначе использование его будет недолгим. Важно иметь определенный запас мощности.
- **Помпа.** Это подвижная деталь, которая перекачивает жидкость в резервуар. Стоит понимать, что в зависимости от технических характеристик помпа может работать только с веществами определенной вязкости. Ее также перегружать не стоит.
- **Входной и выходной клапаны** отвечают за подачу и отвод жидкости из помпы.
- **Измельчитель.** Практически все фекальные насосы оснащены измельчителями. Они помогают превратить канализационные стоки в более мене однородную субстанцию. Стоит обратить внимание на то, с какой фракцией работает измельчитель и до какого параметра уменьшает частицы.

Чтобы увеличить срок использования стоит ухаживать за агрегатом. Причем уход сводиться в том числе к удалению загрязнений из корпуса. Хотя он и создается из стали, чугуна или нержавеющей стали, все же уход е будет лишним. Оставлять насос под воздействие агрессивной среды на долго не стоит.

## Правильно подобранные условия эксплуатации

Достаточно сильно на длительность эксплуатации влияет среда использования насоса. Так все фекальные насосы делятся на 3 группы:

- Поверхностные.

- Полупогружные.

- Погружные.

Нельзя использовать насос в условиях не характерных для него. Так если погрузить поверхностный он точно выйдет из строя. То же касается погружного, который попытаются использовать без воды.

Так погружной насос предназначен для погружения рабочую жидкость, независимо от ее типа. У него особая конструкция – полностью герметичный моноблок. Он погружается на дно резервуара или выгребной ямы. Для нормального функционирования ему необходимы стоки. Чтобы не было неожиданных поломок, следует контролировать стабильное вертикальное расположение агрегата. Причина в том, что перекосы дают дополнительную нагрузку, а это влечет ускоренное изнашивание отдельных узлов.

Полупогружные – еще один типа фекальных насосов, которые не боятся контакта с рабочей средой, по крайней мере, отдельные части. Такие считаются универсальными, ведь их использование не требует особенных условий. В них необходимо погружать только помпу, двигатель остается снаружи. Они могут работать даже при небольшом уровне воды. Контролирует погруженность в воду специальный поплавок и именно за его исправностью нужно следить очень внимательно.

Поверхностные отличаются небольшой пропускной способностью. Именно поэтому их нельзя перегружать. Также следует контролировать размер частиц, которые проходят через него. Если они более 5 мм, есть риск, что насос выйдет из строя.

При работе с любым насосом фекального типа необходимо соблюдать инструкцию и тогда он проработает заявленный производителем срок.