

Фекальные насосы являются специфическим оборудованием, которое используется для откачивания канализации, сточных вод. При этом подобные агрегаты могут легко работать с грязными жидкостями, в том числе с канализационными стоками. Насосы для фекалий имеют определенные важные характеристики, которые следует учитывать при выборе.

Основные параметры



Среди важных характеристик, если дело касается погружных моделей – глубина погружения. Этот параметр зачастую указан в инструкции по эксплуатации. Глубину не стоит превышать, ведь она:

- Ограничена длиной сетевого шнура. При этом использование переноски крайне нежелательно, ведь он открытая.
- Опустить его глубже, возможно откачать яму и удастся. При этом есть риск, что прибор вовсе выйдет из строя, так как ему придется работать на пределе своих возможностей. Многие насосы просто не смогут поднять стоки на большую высоту, чем в них заложена.

Стоит обратить внимание на защиту от перегрева. Так в погружном насосе для фекалий двигатель заключен в дополнительный герметичный корпус. Причем вместе с корпусом такой резервуар образует кожух, в который при погружении заливается жидкость. Именно она и отвечает за охлаждение двигателя в процессе работы. Это удобно, если насос используется в условиях частного дома для откачивания септика или выгребной ямы.

Если дело касается промышленного использования для больших объемов стоков необходима модель со встроенными термодатчиками. В таких имеется автоматическое отсекание подачи электричества, если мотор нагревается до предельных параметров.

Измельчитель

Эту характеристику стоит рассмотреть отдельно, ведь в случае с фекальным насосом присутствие этого конструктивного элемента очень важно. Дело в том, что в канализацию часто попадают твердые частицы и это не только фекалии или иногда бытовые отходы. Есть риск обнаружить пластиковые бутылки, жестяные банки, фантики, средства гигиены.

Все это «добро» может забить трубы, поэтому функция измельчения очень полезна. Режущий механизм рассчитан не на любые частички, а точнее не любую твердость ему одолеть. Размер фракции, которая ему под силу до 5 см. Многие производители заявляют, что измельчающему ножу их насосов не под силу только камни и другие подобные жесткие предметы.

Рабочий напор

Этот параметр указывает, на какую высоту насос может поднять жидкость. Причем параметр подается с расчетом подачи по вертикали. Данная характеристика очень важна, если насосу придется работать долго с большими объемами стоков. Тут же стоит рассмотреть параметр рабочей температуры. Стандартно для таких агрегатов +400 градусов. Превышение параметра нежелательно, ведь есть риск перегрева мотора и выхода его из строя.

Материалы

Фекальные насосы работают в сложных условиях и в агрессивной среде. Именно поэтому их преимущественно изготавливают из металла. Самыми практичными считаются:

- Чугун. Отличаются высокой коррозионной стойкостью, но они подвержены перепадам температуры.

- Нержавейка. Детали из стали не будут страдать от перепадов температуры, но при этом их коррозионная стойкость ниже.

Другие важные параметры

Кроме указанных выше стоит обратить внимание на:

- Продолжительность непрерывной работы насоса.
- Температура сточных вод, которые ним можно перекачивать.
- Величина выпускного отверстия. Она колеблется в пределах 40-80 мм. Тут лучше чтобы сечение отверстия было как можно больше, в таком случае снижается риск засорения труб.
- Дополнительные приспособления для комфорта использования: пульт управления, поплавки, автоматическая муфта, обратный клапан.
- Диаметр насоса. Он должен быть меньше как минимум на 10-12 мм чем диаметр обсадной трубы.
- Длина электрокабеля. Он должен быть таким, чтобы перекрывал глубину погружения и при этом доставал к розетке.

Если решено приобретать насос для фекалий важно учитывать все технические характеристики, поданные выше. Если подбор осуществить правильно, то весь период эксплуатации с оборудованием не будет возникать проблем.

