



Во многих коттеджных поселках, состоящих из домов с автономной системой канализации, весьма сложно организовать самотек стоков из зданий к очистным сооружениям. А если в загородных домах установлено много бытовой техники с большим потреблением воды, несколько санузлов, то проблема с отведением отработанной воды становится еще более актуальной, особенно при нестандартном рельефе участка. Именно для подобных случаев разрабатываются канализационные станции, упрощающие процесс подачи сточных вод к очистным сооружениям.

[Канализационная насосная станция](#) – оборудование, изготавливаемое из материалов, не подвергающихся коррозионному воздействию: стеклопластика, нержавеющей стали или полимеров. Что касается устройства насосных станций, они представляют собой трубопровод и цилиндр с насосом внутри, который и является основным элементом всей системы.

Установка КНС в загородных домах дает возможность значительно снизить затраты на строительно-монтажные работы и материалы. А применение напорных водопроводных труб меньшего по сравнению с самотечными коллекторами диаметра позволяет снизить конечную цену проекта как минимум в два раза. Однако для обеспечения наибольшей эффективности нужно еще и правильно выбрать канализационную насосную станцию.

Выбор оптимального варианта канализационной насосной станции основывается на ряде факторов и параметров:

- Максимальный объем транспортирующихся с помощью КНС сточных вод;

- Вид перекачиваемых сточных вод;
- Необходимая производительность и напор;
- Тип насосов и способ управления ими;
- Условия гидрогеологии местности;
- Глубина, на которой проходит подводящий коллектор.

Насос является главным рабочим элементом КНС и поэтому к его выбору необходимо отнестись особенно внимательно, опираясь на требования, которые предъявляются к канализационной насосной станции. Сегодня используются два варианта насосов:

- Сухой тип. Данный тип оборудования работает в отдельном блоке;
- Погружной тип. Такие насосы функционируют непосредственно в резервуаре с перекачиваемой жидкостью.

Применение канализационных насосных станций в системах канализации коттеджей обеспечивает рядом преимуществ:

- Оперативная доставка сточных вод к очистному оборудованию;
- Экономия электрической энергии;
- Простота в установке;
- Компактные габариты;
- Долговечность и надежность.