

Что выбрать: септик или локальную очистную станцию (ЛОС)?

Рано или поздно любой собственник загородного дома сталкивается с проблемой вывода и утилизации канализационных и прочих хозяйственно-бытовых стоков.

Это обусловлено тем, что при частоте посещения загородного дома чаще 1 раза в неделю, привычный туалет в виде «Скворечника» на участке или био-туалета в доме уже не является комфортным для человека.

Первый способ неудобен тем, что для осуществления естественной потребности приходится идти к месту назначения в любую погоду, не только днем, но и ночью. Разумеется, это отдельно стоящее особняком строение на участке может быть утепленным и отлично вписываться в архитектурный ландшафт. Но проход к нему будет по открытому воздуху, а запах канализационных стоков в любом случае появится вокруг строения с течением времени.

Второй способ неудобен тем, что био-туалет вещь мобильная и компактная и не рассчитана на регулярное использование всеми членами семьи, отсюда и дороговизна обслуживания и неудобство утилизации всего содержимого, когда вам регулярно приходится этим заниматься.

Итак, мы принимаем решение организовать на участке систему автономной канализации. После этого мы начинаем поиск наиболее подходящего варианта.

В большинстве случаев, первые наши шаги – это опрос соседей, знакомых и коллег, которые с удовольствием делятся собственным опытом в этом вопросе. Одни рекомендуют «дедовские» методы в виде котлована с щебнем или пирамиды из старых тракторных шин, бетонного кольца с щебнем и «теньвым» сбросом в ливневую канаву, ручей или соседский участок, мол «Никто не заметит». Другие рекомендуют установить септик и делятся телефоном знакомого ассенизатора. Прочие рассказывают и показывают новую систему биологической очистки.

Так, что же выбрать? И как понять, что нужно именно Вам?

Поскольку, легальным и цивилизованным решением является только утилизация канализационных стоков или их глубокая переработка, то мы рассмотрим вариант установки септика, а также вариант установки станции биологической очистки или, как ее еще называют, локальной очистной станции (ЛОС). Почему именно эти два способа? Во первых – сбрасывать плохо очищенные стоки неправильно, таким образом мы будем постепенно загрязнять грунты и со временем это обернется неприятным стойким запахом, порчей близлежащих растений и возможными штрафами со стороны надзорных служб, которые в последнее время увеличивают и суммы штрафов и бдительность соответственно. Поэтому стоки нужно либо локализовать и

утилизировать либо перерабатывать до такой степени, чтобы на выходе была практически чистая вода, которую можно использовать для сада или без опаски отводить в канаву или ручей

Первый вариант – установка септика или биосептика

Септик – очень простое и эффективное устройство.

В септике стоки разделяются механически на тяжелые и легкие, жидкие и твердые.

Отделенная таким образом вода с содержанием нерастворенных веществ и небольшим иловым остатком выливается из септика самотечным способом. Затем отводимая вода направляется из септика в прилегающий дренажный колодец и утилизируется на поле рассеивания. Биосептик отличается тем, что уровень очистки сбрасываемой воды выше, а также количество масс, нуждающихся в откачке меньше за счет добавляемых в септик бактериальных препаратов, которые производят биологическую обработку содержимого септика. Бактериальные препараты (добавки) необходимо покупать отдельно и добавлять в биосептик по мере необходимости.

Удержанные и непереработанные массы удаляются из септика/биосептика при помощи ассенизационной техники. Как правило, при регулярном использовании приходится вызывать ассенизатора раз в квартал, т.е. 4 раза в год.

Преимущества подобной системы:

1. Невысокая стоимость изделия
2. Не зависит от электропитания
3. Не боится переливов
4. Можно оставлять без использования на длительный срок

Недостатки данной системы:

1. Более сложный и дорогой монтаж
2. Необходимость ассенизации (раз в квартал)
3. Больше площадь, занимаемая на участке
4. Необходимость подъезда для обслуживания

Второй вариант – установка станции биологической очистки (ЛОС)

Станция биологической очистки стоков (сокращенно ЛОС) уже давно присутствует на рынке канализационных систем и неплохо себя зарекомендовала. Суть станции заключается в том, что в нее встроен воздушный компрессор, который подает воздух в систему. Благодаря циркуляции воздуха в системе производится, как воздействие на поступающие стоки, так и перекачку жидкостей между камерами станции.

Габариты начальных станций до 15 человек можно сравнить с габаритами трехкамерного холодильника, а энергопотребление станции не больше, чем у люстры в гостиной, притом, что электрика станции работает не 24 часа в сутки, а включается по мере необходимости.

Конечно, качество стоков, получаемое при работе станции биологической очистки значительно выше, чем у септиков и даже биосептиков. Эти стоки можно использовать для полива или сбрасывать в прилегающую канаву и вы будете спокойны за экологию участка.

Преимущества станций локальной очистки стоков (ЛОС)

1. Нет необходимости в ассенизации
2. Меньше занимаемое место на участке
3. Высокая степень очистки стоков
4. Не нужно использовать биологические добавки

Недостатки ЛОС:

1. Зависимость от подачи электроэнергии
2. Необходимость зимней консервации или периодического использования

Даже такого краткого анализа, учитывающего основные особенности систем, мы можем переходить к выводам. А выводы достаточно просты и логичны.

Выводы:

1. При постоянном проживании целесообразно использовать станцию биологической очистки, так как сумма ассенизации за несколько лет использования септика превышает разницу в цене изделий.
2. При нерегулярном «сезонном» проживании на участках вблизи от крупных центров целесообразно использование септика (на удаленные участки вызывать ассенизатора проблематично)
3. При отсутствии нормальной подачи электроэнергии возможно также использовать только септик
4. На участках, находящихся в природоохранной зоне рекомендуется использование станций биологической очистки
5. При вероятном увеличении количества пользователей в будущем следует либо взять станцию с запасом, либо приобрести серии станций «КАСКАД-bio» в модульном исполнении, чтобы в будущем можно было дополнить модуль, а не покупать целую станцию.



191119, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Достоевского д. 44 оф. РосПласт
т/факс +7 (812) 710-82-88, www.rosplast.su

Учитывайте особенности вашего участка и принимайте решение. В любом случае, система автономной канализации на участке в любом из обозначенных вариантов – это уже большой плюс, который можно оценить только попробовав. Недаром говорят, что хорошее начинаешь ценить после того, как к нему привыкаешь и уже не можешь представить, как жил без него раньше.