## Автономная загородная канализация частного дома



Автономная канализация частного дома— это независимая от внешних факторов система утилизации бытовых жидкостей. Она не подключается к коммунальной инфраструктуре. По своим функциональным возможностям и эффективности система не уступает городским сетям и способна удалять твердые и жидкие примеси из воды методом биологической обработки. В загородном доме такая система является необходимостью. Даже частную летнюю постройку сложно представить без современных бытовых элементов комфорта.

## Преимущества автономной канализации

Вопрос о достоинствах и недостатках автономной канализации загородного дома возникает только в тех случаях, когда у владельца участка есть выбор между использованием той или иной модели очистительной системы. Для всех других случаев автономная конструкция является наиболее предпочтительным вариантом. Основными плюсами данных систем являются следующие.

- **Высокая степень очистки воды**. Современная канализация загородного дома способна очищать порядка 98 % всех примесей. В результате получается абсолютно прозрачная вода, не имеющая запахов и не склонная к загниванию. Это позволяет использовать ее для полива участка и других бытовых нужд.
- **Экономия денежных средств**. Наличие в конструкции канализации загородного дома высокопрочных полимерных материалов не требует применения при монтаже тяжелой дорогостоящей техники. Очистка осуществляется природным путем, для чего не нужно покупать какие-либо препараты или специальные добавки.
- **Надежность**. Элементы канализации загородных домов и коттеджей изготавливаются из высокопрочных полимеров, срок службы которых может достигать 50 лет. Материалы отличаются прекрасными техническими характеристиками и стойкостью к агрессивной среде, не деформируются в широком температурном диапазоне.
  - Безопасность окружающей среды. Полипропилен наиболее распространенный

материал, применяемый в элементах автономной канализации частного дома. Он полностью соответствует требованиям экологической безопасности. Сама система исключает возможность проникновения в грунт загрязненной жидкости. Использование фильтров, эффективных биологических способов обработки, двух- и трехступенчатых систем очистки обеспечивает на выходе воду с уровнем примесей, не превышающим 2–10 %.

- Возможность эксплуатации круглый год. Для исключения промерзания конструкции канализация загородного дома монтируется на достаточно низком уровне от поверхности (от 1,5 метра в зависимости от региона и типа грунта). Системы могут также утепляться дополнительными слоями изоляционного материала.

## Особенности эксплуатации

Обслуживание очистительного оборудования частного дома не представляет особых сложностей. Современные системы канализации загородного дома — достаточно надежные и полностью автономные. Однако существует ряд необходимых операций, которые могут выполняться как профессионалами, так и владельцами оборудования. При этом не требуются специальные знания и навыки.

- **Утилизация накопленных загрязнений**. В зависимости от конструкции канализации загородного дома уборку примесей необходимо осуществлять 1—4 раза в год. Для этой процедуры используются машины-ассенизаторы. Если нет возможности использовать такую технику, можно применять специальные насосы. Отработанный ил часто применяется в качестве удобрения для растений.
- Замена компрессорных мембран и чистка фильтров. Эти элементы также требуют регулярного обслуживания. Заменять мембраны и прочищать фильтры нужно по мере загрязнения, но не менее 2 раз в год. Если это автономная канализация на даче, которой вы пользуетесь только в теплое время года, достаточно проводить процедуру перед началом сезона и после. Для выполнения таких задач не нужны профессиональные специалисты. Демонтаж и установка данных элементов канализации загородного дома производится обычными инструментами.
- Замена аэрационной системы. Чтобы автономная канализация частного дома работала стабильно и эффективно, рекомендуется заменять аэрационные элементы очистительной системы не реже чем 1 раз в 10 лет. Конструкция может засоряться крупными бытовыми нерастворимыми отходами, их также нужно удалять. В противном случае это приведет к выходу из строя очистительного оборудования.