



КАК ВЫБРАТЬ ИДЕАЛЬНУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА ИЛИ ДАЧИ?

- Что ставить?
- На чём можно сэкономить ?
- А на чём экономить опасно ?



Введение

К выбору вида канализации для вашего дома нужно подходить обдуманно. Существует несколько решений, которые могут Вам подойти. Какие-то дешевле, другие, более дорогие но надёжные. Какие-то предназначены для меньшего объёма стоков, другие для большего. Одни подходят для постоянного проживания, другие для сезонного.

При выборе канализации нужно учитывать все эти факторы.

В этом руководстве мы постарались объективно дать информацию о разных видах канализации. Чтобы Вы могли взвесить все «за» и «против», и подобрать то, что Вам нужно.

Во второй части, мы расскажем, как правильно подобрать станцию глубокой биологической очистки, под ваши параметры.

Часть 1

Какой вид канализации ставить?



В первую очередь определите, какой вид канализации Вам подходит.

Существует несколько технических решений автономной канализации:

- 1 установка бетонных колец
- 2 установка пластикового накопителя
- 3 установка пластикового накопителя в бетонные кольца
- 4 установка септика с почвенной доочисткой
- 5 установка станции глубокой биологической очистки

В следующих главах мы рассмотрим каждый вид по-отдельности.

1

БЕТОННЫЕ КОЛЬЦА

Установка бетонных колец — это самый бюджетный вариант канализации. Сами кольца стоят недорого, да и установить их гораздо дешевле.



Но у этого вида канализации есть значительные минусы.

1 Если на участке глинистая почва, бетонные кольца не подойдут. Канализационные стоки не будут впитываться в почву и уходить в грунт. Из-за этого яма быстро заполнится.

Кольца не подойдут, если на участке высокий уровень грунтовых вод. Грунтовые воды будут постоянно подтапливать колодец.

2 Некоторые компании предлагают герметизировать кольца. Но под давлением грунта между кольцами всё равно образуются трещины. Рано или поздно вода начнёт просачиваться в колодец, и придется постоянно откачивать накопившуюся воду из выгребной ямы.

3 Санитарными нормами запрещено ставить сливную яму ближе 50 метров от водозаборной скважины. Надо учитывать не только расстояние до вашей скважины, но и близость скважин соседей.

4 Вы не сможете избежать запаха от выгребной ямы.

ПЛАСТИКОВЫЙ НАКОПИТЕЛЬ

2



Пластиковый накопитель — это ёмкость без сложных систем.

В накопитель можно сбрасывать практически любые отходы — окурки, средства гигиены, хлорные и солевые растворы.

Из плюсов:

у такого решения небольшая стоимость.

Минус накопителя состоит в том, что зимой под давлением мерзлого грунта ёмкость может треснуть. Дело в том, что корпус накопителя сделан из полиэтилена, а полиэтилен плохо переносит низкую температуру.

Накопитель не подойдет, если на участке высокий уровень грунтовых вод. Велик риск, что вода выдавит ёмкость из земли.

Кроме того, накопитель не отводит стоки, и по мере наполнения необходимо откачивать нечистоты. А это дополнительные затраты на ассенизаторов.

СОВЕТ

Если вы рассматриваете установку бетонных колец или накопителя, проконтролируйте, чтобы компания-установщик правильно сделала замеры на участке и проверила уровень грунтовых вод.

Поинтересуйтесь, почему они советуют вам именно эти решения. Несут ли они ответственность за то, насколько долговечно и стабильно эта канализация будет работать.

Компенсирует ли компания затраты, если мерзлый грунт зимой раздавит ёмкость или сливной колодец начнёт заполняться грунтовыми водами.

Бетонные кольца и пластиковый накопитель — наиболее дешёвые варианты канализации, но у них есть существенные недостатки.

Компания «Точка решений» разработала решение для тех, кто ищет недорогой, но надежный вариант

3

УСТАНОВКА ПЛАСТИКОВОГО НАКОПИТЕЛЯ В БЕТОННЫЕ КОЛЬЦА



В бетонные кольца вставляется пластиковая ёмкость. Кольца укрепляют каркас и не дают мёрзлому грунту повредить накопитель.

Такую канализацию можно ставить и при высоком уровне грунтовых вод. Даже если вода проникает в колодец, ёмкость останется на своём месте. Пространство между накопителем и кольцами укрепляется смесью из песка и цемента. Смесью образует панцирь и не даёт влаге проникать в колодец. Сверху кольца накрывают бетонной крышкой — она плотно прижимает накопитель к грунту.

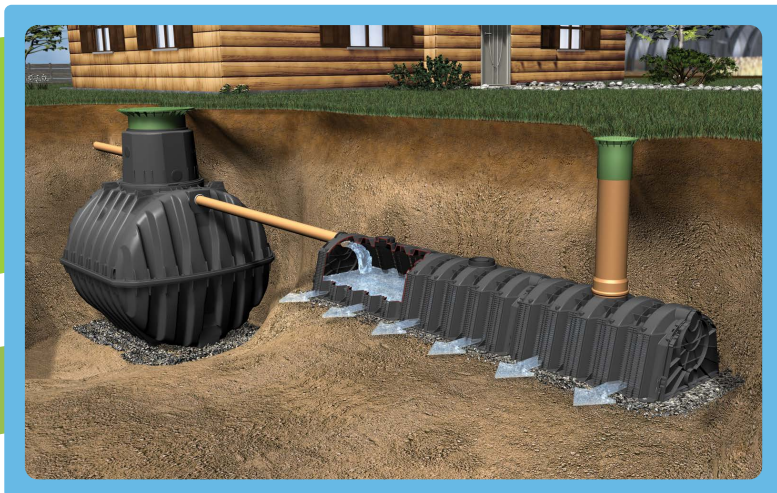
Компания «Точка решений» несёт ответственность за долгосрочную работу такой канализации.

Благодаря этому решению вы получите:

- 1** Небольшую стоимость материалов и установки.
- 2** Сохранность ёмкости в зимний период от давления мерзлого грунта.
- 3** Прочность установки ёмкости при высоком уровне грунтовых вод.
- 4** Гарантии от компании-установщика на долговечность канализации.

СЕПТИК С ПОЧВЕННОЙ ДООЧИСТКОЙ

4



Принцип работы септика с почвенной доочисткой, заключается в отстаивании нечистот в отстойных резервуарах.

После прохождения всех отстойных камер, стоки переливаются на поля фильтрации, и далее уходят в грунт.



Такой септик не нужно подключать к электричеству, он стоит дешевле станции глубокой биологической очистки.

При выборе септика с почвенной доочисткой учитывайте, что вместе с отстойником нечистот необходимо установить систему доочистки и поле фильтрации. Для этого потребуется дополнительное место на участке — примерно 20–25 м².

Если на участке высокий уровень грунтовых вод, такое решение не подойдет. Санитарные нормы предписывают устанавливать поле фильтрации с уровнем грунтовых вод выше 1,5 метров. Также запрещено устанавливать поле фильтрации ближе 50 метров от колодца или водозаборной скважины.

5


СТАНЦИЯ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



Станция глубокой биологической очистки — это установка для очистки сточных вод. Очистка происходит в несколько этапов, в процессе участвуют аэробные и анаэробные микроорганизмы.

В отличие от выгребных ям станция биологической очистки не накапливает нечистоты, а обеспечивает их разложение.

Выбрав станцию биологической очистки, вы получите

- 1 Очищенную на 98% техническую воду. Такую воду можно сливать в любой грунт или использовать для полива газона, и экономить на оплате водоснабжения.
 - 2 Быструю переработку сточных вод и отсутствие неприятного запаха. Даже открыв крышку станции, вы не почувствуете едкого запаха сточных вод.
 - 3 Для станции биологической очистки не нужны дополнительные сооружения, что экономит место на участке.
 - 4 Станция устанавливается в любой тип грунта.
 - 4 **Будьте внимательны:** для разных типов грунта предусмотрены разные станции.
-  Станция работает даже в холодное время года. Если вы не пользуетесь канализацией зимой, станция консервируется. Консервация занимает не больше 30 минут.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В станцию глубокой очистки нельзя сливать хлор, хлорсодержащие, спиртовые и кислотные растворы. Эти вещества убивают микроорганизмы, необходимые для работы станции, и она перестаёт работать.

Нельзя долго пользоваться станцией без подачи электричества. Без электричества станция работает как накопительный септик.



Может показаться, что станция глубокой биологической очистки значительно дороже септика почвенной доочистки. Но это не так.



Для септика с почвенной доочисткой необходима установка дополнительных резервуаров и поля фильтрации.

Стоимость установки дополнительного оборудования и поля фильтрации уравнивает стоимость этих двух решений.



Если вы не уверены в том, какой вид канализации подходит для вашего участка, спросите у нашего специалиста.

Чтобы получить профессиональную бесплатную консультацию, позвоните по телефону

8 (495) 127-79-90

ЧАСТЬ 2

6

КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ СТАНЦИЮ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Часто люди хотят купить станцию, которую видели в рекламе или видеообзоре. Но при выборе станции опасно полагаться только на рекламные статьи, обзоры и картинки. То, что вы часто слышали и видели рекламу септика определенного производителя, не значит, что именно этот септик лучший или идеально вам подходит. Это значит лишь одно: компания вложилась в рекламу.



Чтобы септик служил вам долго, необходимо правильно его подобрать. В первую очередь определите задачи септика, его производительность. А потом подбирайте модель и производителя.

Наиболее известные производители септиков на российском рынке



DeKa



ТОПАС



ЕВРОЛОС
автономная канализация



автономная канализация
ЮНИЛОС®



Kolo Vesi



ТВЕРЬ
очистные сооружения

6 ШАГОВ ПРИ ВЫБОРЕ СТАНЦИИ

Мы выделили **6 важных показателей** в подборе станции. Обратите на них внимание, и будьте уверены в выборе

1

СУТОЧНЫЙ ОБЪЕМ СТОКОВ

Определите, сколько человек будет пользоваться канализацией. По количеству проживающих определяем суточный объем стоков.

Пример: в доме живут пять человек. Санитарными нормами установлен объем сточных вод в размере 200 литров на человека в сутки. Значит, нужен септик с объемом переработки 1000 литров в сутки.

2

ЗАЛПОВЫЙ СБРОС СТАНЦИИ

Залповый сброс – это количество стоков, которые может принять станция за час.

Для дома, в котором живут три человека и установлена ванна, унитаз и раковина, необходим залповый сброс не менее 280 литров. Значит, вам нужна станция с залповым сбросом 280 литров и именно на трех человек.



Если вы выбираете станцию конкретного производителя, то вы в зоне риска.

Например, фирма “Топас” не производит септики для трех человек.

Скорее всего, вам предложат станцию на восемь жильцов с залповым сбросом 280 литров. Не соглашайтесь.



Малый объем стоков для такой станции не сможет обеспечить пищей бактерии, и станция не войдет в рабочий режим. А при большом залповом сбросе не сможет их переработать.

СОВЕТ

Будет ошибкой начинать выбор с производителя. Сначала определите все необходимые параметры, а потом смотрите, у каких производителей есть подходящая станция.

3

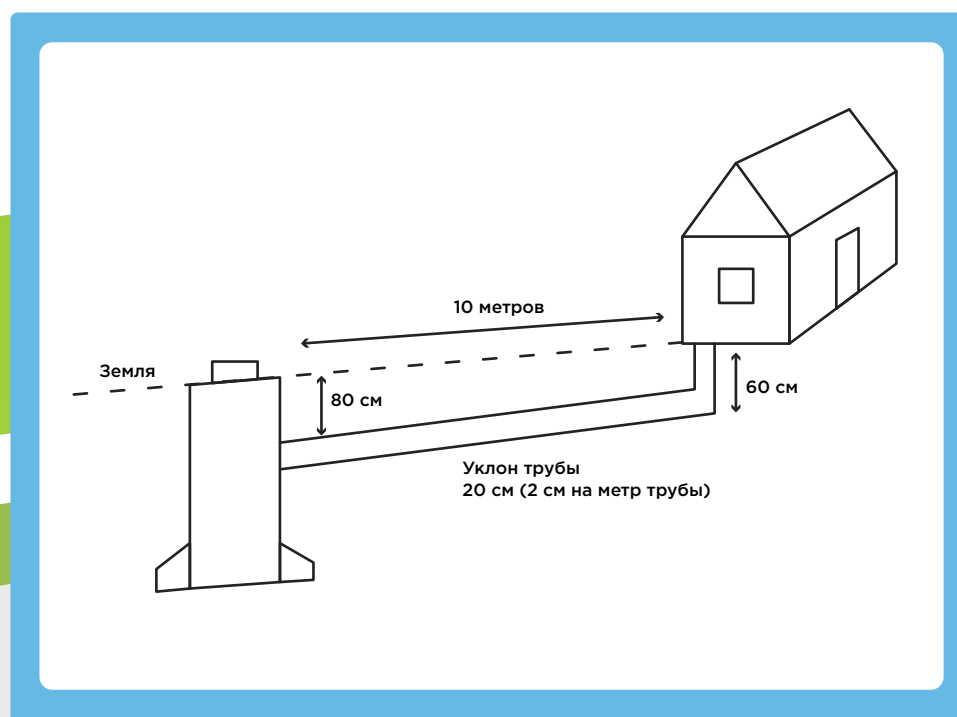
ГЛУБИНА ВЫХОДА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ТРУБЫ ИЗ ДОМА И УКЛОН УЧАСТКА

У разных моделей септиков разная высота. Для каждой модели, производителем установлена допустимая высота ввода канализационной трубы в септик.

Чтобы станция работала исправно, её необходимо правильно подключить к канализационной трубе. Нельзя врезать канализационную трубу в септик ниже, чем указал производитель.

Для правильного подключения нужно знать точную глубину выхода канализационной трубы из дома, расстояние до места установки станции и естественный уклон участка.

Правильная установка септика с учётом глубины выхода канализационной трубы и естественного уклона участка



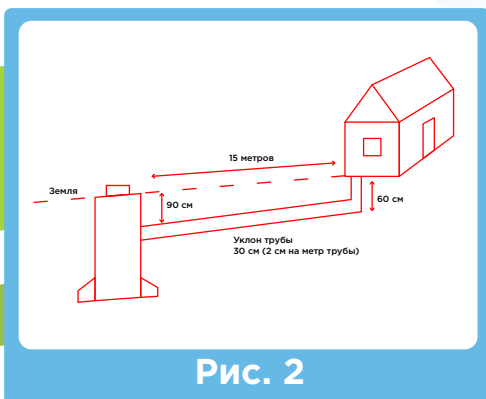


Рис. 2

Неправильная установка септика.

Пример№1. у станции максимальная глубина ввода трубы в септик — 80 см от земли. Глубина выхода трубы из дома — 60 см. Нужно соблюсти стандарты уклона канализационной трубы — 2 см на каждый метр трубы, станцию нельзя поставить дальше десяти метров от дома (Рис.2).

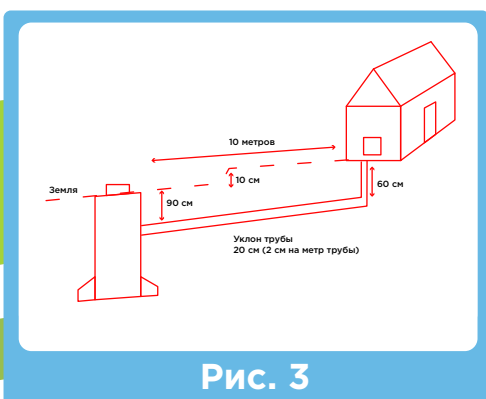


Рис. 3

Неправильная установка септика.

Пример№2: на участке есть уклон в 10 см. Станцию нельзя ставить дальше пяти метров от дома (Рис.3). Многие компании-установщики не учитывают эти моменты и подключают канализационную трубу ниже допустимой высоты. В итоге снижается рабочий объем приемной камеры, что приводит к некачественной работе станции.

ВАЖНО

Чтобы правильно подобрать станцию, инженер-замерщик должен проверить глубину выхода канализации, замерить расстояние до места установки станции и естественный уклон участка.

4

КАКИЕ СТОКИ БУДУТ СЛИВАТЬСЯ В СТАНЦИЮ

Для работы станции биологической очистки необходимы органические стоки, чтобы появились бактерии. Если слив идет только из ванны и кухни, то станция работать не будет.



Также, нельзя сливать в станцию биологической очистки хлор и хлорсодержащие стоки после отбеливания белья, промывочные воды от установок очистки воды.

Это убьёт микроорганизмы, которые перерабатывают нечистоты.



Если вас уверяют, что можно использовать такие стоки для станции, не верьте. Станция работать не будет. Для таких стоков необходима другая система очистки.

5

КАКОВ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД НА УЧАСТКЕ

Когда вам подбирают станцию, замерщик обязательно должен определить тип почвы и сделать замеры уровня грунтовых вод.

Эти замеры дают понимание, как высоко поднимается вода на участке и каков риск выдавливания станции из почвы.

Для участков с высоким уровнем грунтовых вод предусмотрены станции с большей площадью якорения. Расширенная площадь дна удерживает станцию на месте и не даёт грунтовым водам выдавить станцию из почвы.

Поэтому, если на вашем участке высокий уровень грунтовых вод, необходим септик с увеличенным якорным дном.

ПРИМЕР СТАНЦИИ BIODEKA С ЯКОРНЫМ ДНОМ



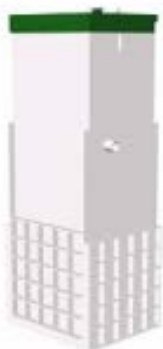
6

ТИП ГРУНТА НА УЧАСТКЕ И СЕЗОННОСТЬ ПРОЖИВАНИЯ

У разных производителей разные формы станций. У станций “Тверь” корпус расположен горизонтально. Производители “Топас” и DeKa делают вертикальные станции.



Станция “Тверь”



Станция “Топас”



Станция BioDeKa

Если вы не используете септик зимой, горизонтальные станции желательно не устанавливать в глинистую почву.

Пример: грунт на участке глинистый, зимой вы не живете в доме. Глина на морозе пучится и расширяется. Площадь давления грунта у горизонтальной станции намного больше, чем у вертикальной, а глубина промерзания почвы может быть больше высоты станции. Это повышает риск того, что станцию продавит и она лопнет — пропилен становится хрупким на морозе.



Поэтому, если на вашем участке глинистый грунт и зимой септик не используется, стоит выбрать вертикальную модель станции.

ВАЖНО

При правильном подборе технического решения и грамотной установке септик будет служить долго и надежно. Станцию можно подобрать только после выезда замерщика.

Обращайте внимание:

- какие замеры делает инженер-замерщик;
- почему предлагает то или иное решение;
- несёт ли компания ответственность за предложенное решение.



Специалисты компании «Точка решений» подберут станцию, сделают качественную установку, с полной гарантией стабильной работы септика.



**Чтобы не ошибиться с подбором септика
и рассчитать точную стоимость установки**

закажите бесплатный выезд
инженера по телефону
8 (495) 127-79-90



2020 г.