



ГРУППА КОМПАНИЙ “МАСШТАБ”

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД

13 ОШИБОК ПРИ ВЫБОРЕ СЕПТИКА





Группа компаний «МАСШТАБ» имеет более 7 лет опыта работы по подбору, установке и обслуживанию систем автономной канализации. За эти годы мы спроектировали и произвели монтаж более 3 000 очистных сооружений на загородных участках, где прежде не было станций биологической очистки. Мы решили более 2 000 проблем наших заказчиков, у которых уже стояли системы очистки сточных вод, которые работали некорректно.

13

ОШИБОК ПРИ ВЫБОРЕ СЕПТИКА

Всем известно, что при отсутствии большого практического опыта, достаточно легко наделать ошибок при выборе и монтаже автономной канализации. С этим можно столкнуться, если выбирать и монтировать станцию самостоятельно, либо доверить это дело знакомым, либо частному предпринимателю, либо недобросовестно работающей компании.

Естественно, при некачественном монтаже, автономная канализация перестает правильно работать, и людям приходится потом обращаться в другие компании, чтобы исправить допущенные прежде ошибки. Это затратно и неэффективно. Лучше предусмотреть все ошибки и сделать сразу качественно и надежно. Поэтому мы для наших будущих заказчиков провели анализ и выявили 13 часто повторяющихся ошибок при выборе автономной канализации.



1

ПЕРВАЯ ОШИБКА. КОГДА НЕ УЧТЕН ЗАЛПОВЫЙ СБРОС.

При выборе автономной канализации очень важно учитывать, какой максимальный объем залпового сброса может поступать в станцию. Это необходимо для правильной работы очистного сооружения, обеспечения высокой степени очистки, устранении возможности появления неприятных запахов и исключения вероятности затопления компрессоров.

Залповый сброс — это объем сточных вод, которые поступают в приемную камеру станции одновременно из разных санузлов в течение 2-х часов.

Причины, которые могут привести к тому, что Вам установят автономную канализацию с неверно учтенным объемом залпового сброса, следующие:

- Неверный просчет объема залпового сброса.
- Подбор станции неквалифицированным специалистом, который не знает стандартов расчета.
- Желание недобросовестной компании продать, заинтересовав выгодным предложением потенциального заказчика, и предложить станцию дешевле и соответственно меньшую по объему, не соответствующую реальным техническим нормам.
- Возможно и наоборот, желание продать на объекте станцию подороже, приведет также к неверному подбору станции.

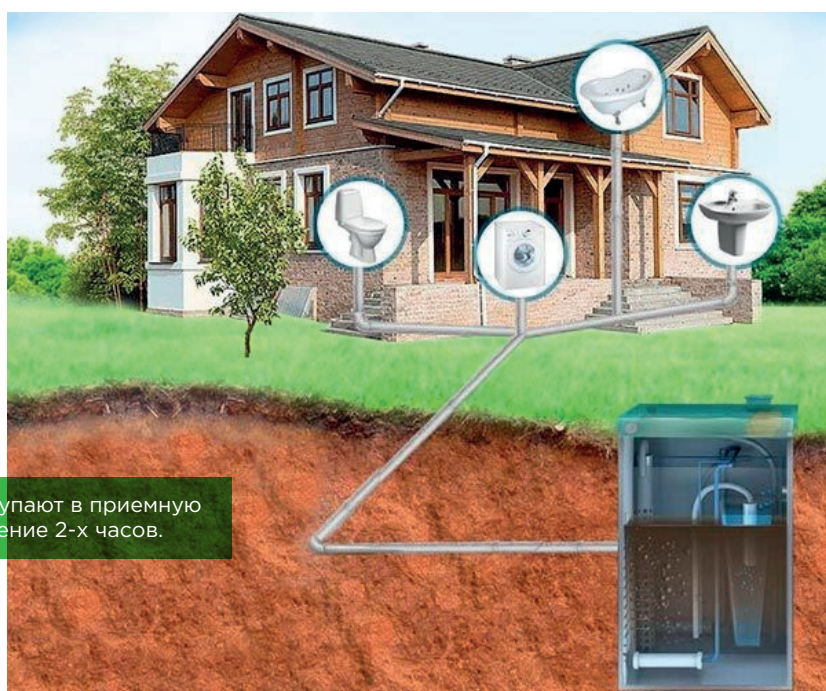
Цена ошибки:

от 40 000 рублей (выезд специалистов и замена компрессоров) + дискомфорт (использование техники по графику во избежание очередного превышения залпового сброса).

Решение:



При подборе очистного сооружения необходимо учитывать стандарты расчета залпового сброса



Загород Маркет

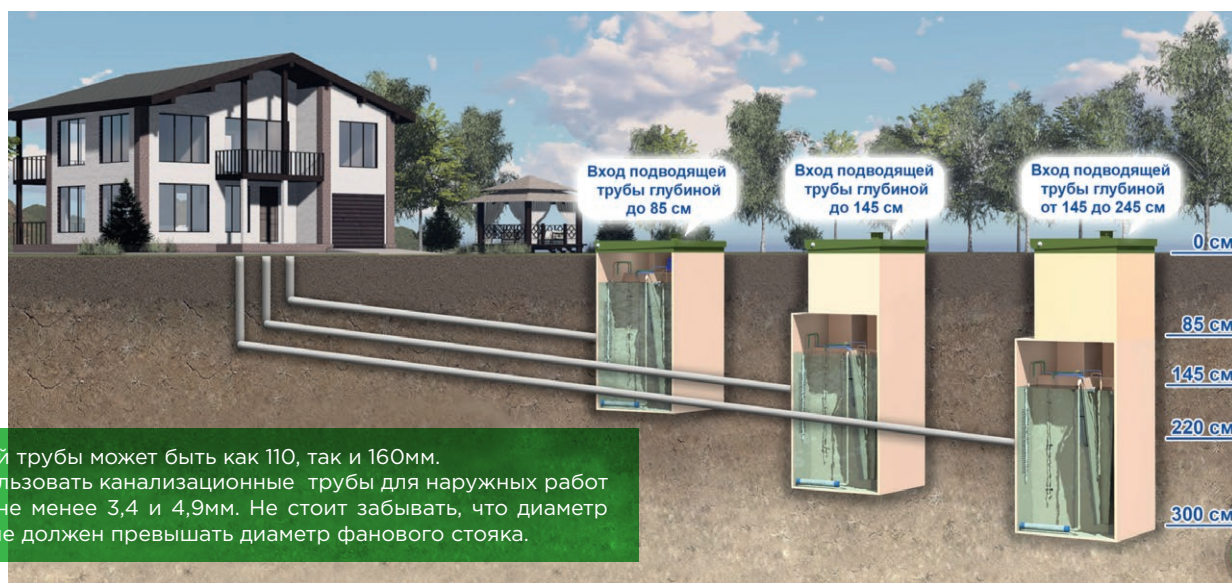
www.zagorod-market.ru

ВТОРАЯ ОШИБКА. КОГДА УКЛАДКА ОТВОДЯЩИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ ПРОИЗВЕДЕНА НЕВЕРНО.

Говоря об уклоне канализационных труб нужно понимать, что нельзя просто заложить трубу поглубже. Существуют определенные документации, регламентирующие технологии строительства и закладки труб. В частности, правильный уклон трубы, выбирается согласно правил СНиП 2.04.01-85 и 2.04.03-85. Однако многие подрядчики до сих пор считают, что трубу лучше закопать поглубже.

Важно знать, что недостаточный наклон трубы приводит к засорению в ней стоков, а чрезмерный дает высокую скорость прохода жидких фракций, твердые же части при этом остаются в трубе, засоряя её.

Еще немало важно учесть глубину залегания отводящей трубы, так как это значение влияет на стоимость оборудования и его производительной мощности.



Проблемы:

Недостаточный и чрезмерный наклон труб приведёт к засорению, нарушению работы автономной канализации и появлению неприятного запаха. Большая глубина залегания подводящей трубы приводит к удорожанию стоимости инженерного решения и уменьшению объема залпового сброса.

Цена ошибки:

от 30 000 рублей (вызов специалиста, замена/очистка трубы, перекладка канализационных труб).

Решение:



Производить укладку труб согласно СНиП.



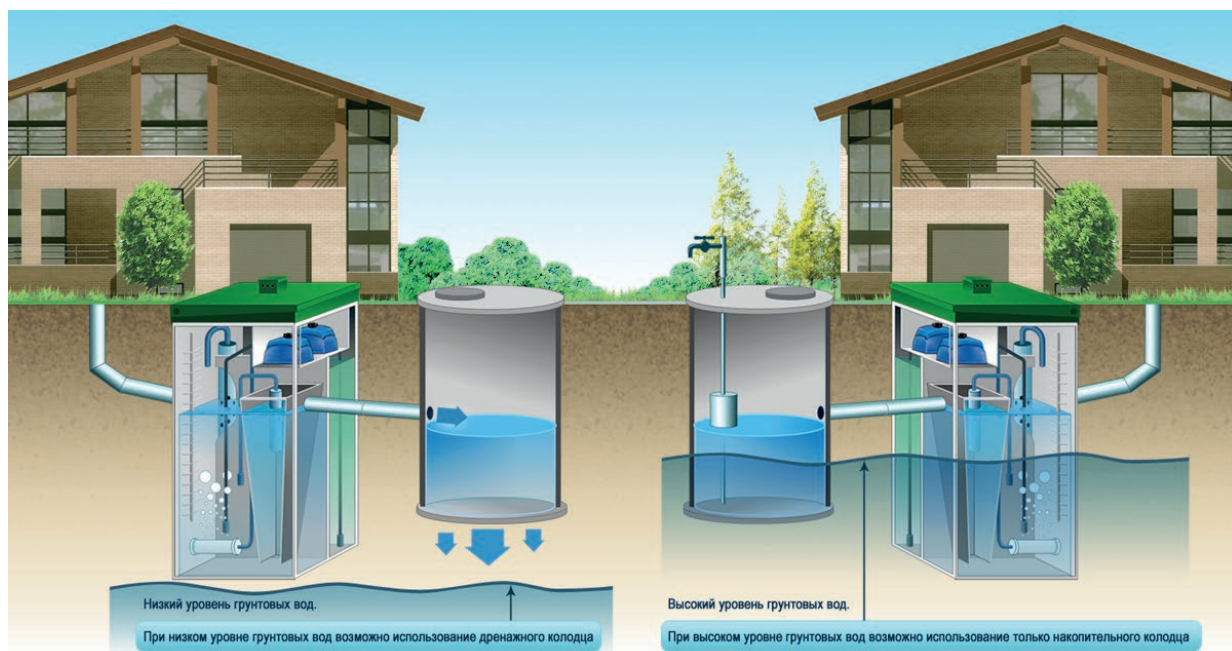
Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

3

ТРЕТЬЯ ОШИБКА. КОГДА НЕ УЧИТЫВАЮТ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД.

Ситуация, когда на участке высокий уровень грунтовых вод — скорее правило, чем исключение. Часто подземные воды расположены на глубине уже 40-50 см, хотя УГВ считается высоким при залегании водного пласта на 2 м от поверхности земли. Какие проблемы могут возникнуть при проектировании очистных сооружений, когда на участке высокий уровень грунтовых вод?



- Нельзя будет установить самотечную систему отвода воды.
- Нельзя будет установить септик с почвенной доочисткой.
- Будет постоянно заполнен просачивающимися грунтовыми водами, септик из бетонных колец. Вызовы ассенизационной машины, особенно весной, выльются в весомую статью расхода для семейного бюджета.
- Содержимое септика из бетонных колец будет поступать в окружающую почву.

Проблемы:

если не учитывать уровень грунтовых вод при подборе очистного сооружения, можно получить в результате неработающую систему канализации.

Цена ошибки:

60 000 – 150 000 рублей. Установка новой системы автономной канализации+ демонтаж старого септика

Решение:



Обращаться к профессионалам при выборе очистного сооружения.



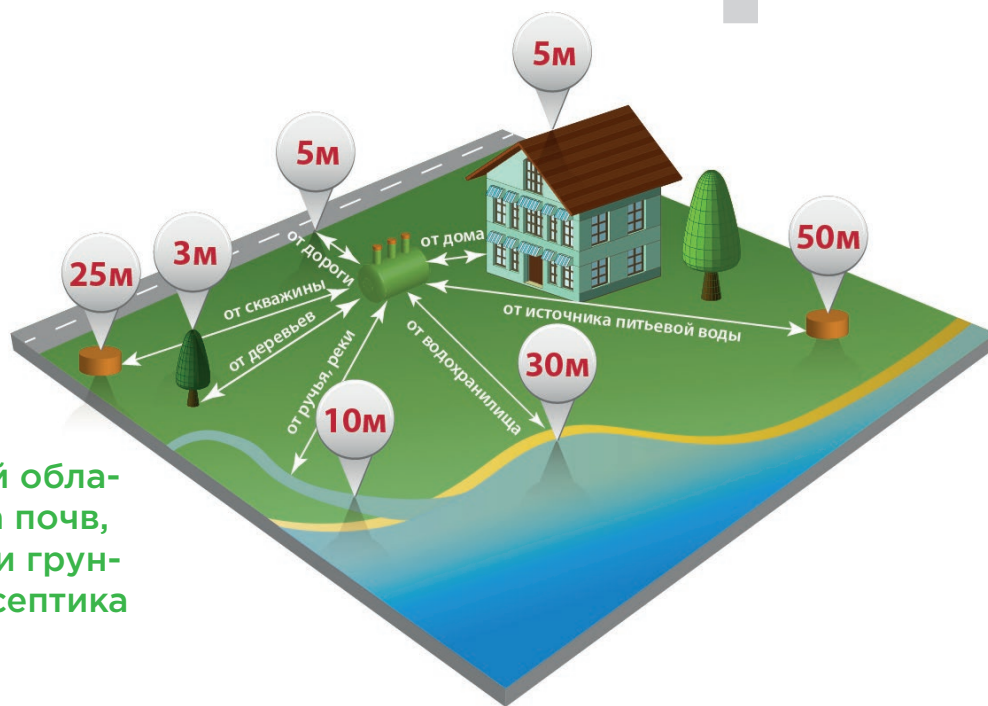
Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

4

ЧЕТВЁРТАЯ ОШИБКА. КОГДА ПРИ ПОДБОРЕ ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ НЕ СЛЕДУЮТ ПРАВИЛАМ РАЗМЕЩЕНИЯ СНиП.

Строительные нормы и правила четко регламентируют допустимые расстояния автономной системы очистки стоков от источника забора воды, соседних участков, строений и прочих объектов. При этом, данные нормы могут отличаться в зависимости от типа населенного пункта. Оптимальным вариантом является изучение СНиПов и выяснение точных допустимых расстояний на этапе проектирования.



Пример: в ПГТ Московской области с учетом уклона и типа почв, а также нормы дождевых и грунтовых вод, расстояние от септика должно составлять:

- До дороги — 5м,
- До источника забора питьевой воды — 50 м,
- До водохранилища — 30 м,
- До деревьев — 3м,
- От рек и ручьев — 10 м.

При этом в других регионах или при другом типе населенного пункта эти показатели могут отличаться. Обратите внимание, что основной СНиП (2.04.03-85), регламентирующий нормы строительства канализации, — это увлекательный многостраничный документ, содержащий формулы и разъяснения, написанный удивительнейшим из языков, который вроде и русский, но понятен, кажется, только строителям и тем, кто его писал. В случае, если расположить септик на участке в соответствии с нормами не представляется возможным, выбирается решение по установке герметической емкости, либо станции глубокой биологической очистки.

Проблемы:

нарушение СНиП грозит судебными разбирательствами, штрафами и, конечно, перемонтажом системы очистки стоков.

Цена ошибки:

от 150 000 рублей. Демонтаж и переустановка системы канализации, штрафы, издержки по судебным разбирательствам.

Решение:



Производить монтаж септика в месте, которое соответствует регламентирующим документам



Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

ПЯТАЯ ОШИБКА РАЗДЕЛЕНИЕ СТОКОВ.

5

Для того, чтобы уменьшить объем сброса в септик, бывает, что монтируют отдельный стояк для жидких и смешанных стоков.

Такое решение крайне неверно, по ряду важных причин:

- Разделение и слив в грунт неочищенных жидких стоков противоречит требованиям природоохранного законодательства, т.к. может привести к заболачиванию и порче земель, на которые производится их сброс, а также к возможному загрязнению подземных вод.
- Разделение стоков нарушает работу септика, из-за недостатка поступления жидких стоков.



Проблемы:

неприятный запах, засорение труб и элементов очистного сооружения.

Цена ошибки:

от 20 000 – 30 000 (очистка септика, перекладка коммуникаций).

Решение:



Существует несколько решений, которые в данном случае можно применить, наш специалист может предложить наилучший вариант из имеющихся альтернатив.



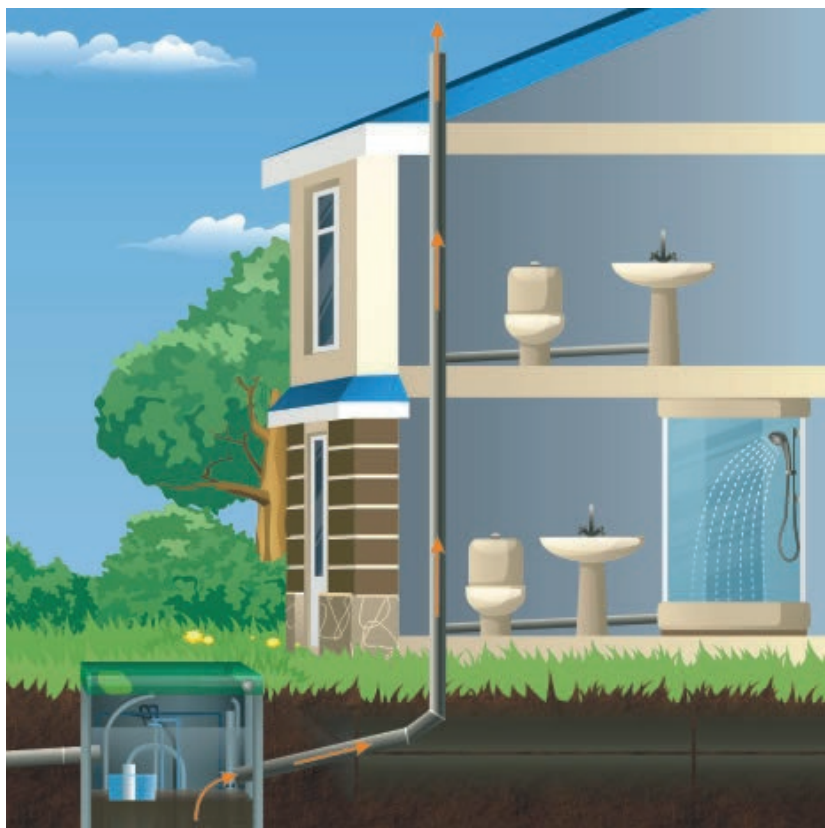
Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

ШЕШТАЯ ОШИБКА. ОТСУТСТВУЕТ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ЧАСТЬ (ФАНОВОГО СТОЯКА).

В канализационной системе обязательным элементом устройства трубопровода, который является связующим звеном между септиком и атмосферой является фановая труба.

Важно знать, что в большинстве случаев устройство этого канализационного элемента просто необходимо, так как при прохождении сточных вод по стояку создаётся разрежение. Для предупреждения проникновения в жилое помещение запахов из канализации в унитазах и раковинах применяются сифоны. В них после слива воды остается определенное количество жидкости. Уровень этой воды зависит от давления в системе водоотведения. Но, если в один момент в вертикальном стояке образуется вакуум, то вода из сифонов уйдет. Из-за этого нарушится работа системы.



Проблемы:

неприятный запах.

Цена ошибки:

от 15 000 до 20 000 рублей. Перекладка труб и установка вентиляционного стояка.

Решение:



Достаточно при установке канализационной системы предусмотреть установку фановой трубы.



Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

7

САДЬМАЯ ОШИБКА. КОГДА НЕ УЧИТЫВАЮТ СЕЗОННОСТЬ ПРИ ВЫБОРЕ СЕПТИКА.

Некоторые модели очистных сооружений не подходят для сезонного применения. В частности, если Вы предполагаете жить на загородном участке только летом, то при выборе важно учитывать возможность сезонного пользования септика.

Пример: при установке несезонных септиков зимой они деформируются и лопаются (в случае, если внутри остается жидкость, которая замерзает) или всплывают и тоже, как правило, деформируются (в случае, если станцию заблаговременно откачали).



Проблемы:

септик, не предназначенный для сезонного использования, при условии непостоянного проживания, может деформироваться.

Цена ошибки:

от 120 000 + стоимость деформированной системы очистки.

Решение:



При выборе септика учитывать сезонность проживания



Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

ВОСЬМАЯ ОШИБКА. КОГДА ИСПОЛЬЗУЮТ НЕПОДХОДЯЩИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПОДВОДЯЩЕЙ ТРУБЫ.

Встречается такое, что при устройстве наружных систем отвода стоков, используют серые ПВХ трубы, которая имеет недостаточную жесткость для прокладки в земле, толщина стенок изделия составляет не более 2,7мм.

Такой подход к делу является в корне неправильным и может привести к возникновению различных аварийных ситуаций, особенно если линия проложена неглубоко от поверхности земли. Данные виды труб, несмотря на идентичную конструкцию, имеют различные эксплуатационные характеристики, поэтому получение сиюминутной выгоды за счет меньшей стоимости серых канализационных труб при прокладке наружных сетей недопустимо.

Труба ПВХ для канализации.

Для наружных работ рекомендуется использовать оранжевые ПВХ трубы.

Их главное достоинство — это повышенная прочность, за счет физических свойств самого материала и увеличенной толщины стенки. На практике, в основном, используют гладкостенные оранжевые трубы двух классов: SN4 и SN8 (повышенной прочности).

Труба ПВХ для бурения скважин.

Труба ПВХ для напорного водоснабжения.

Проблемы:

деформирование труб наружной коммуникации, и необходимость перекладки труб.

Цена ошибки:

от 10 000 – 25 000 рублей за демонтаж и замену труб на оранжевые ПВХ.

Решение:



использование канализационных труб для наружного применения.

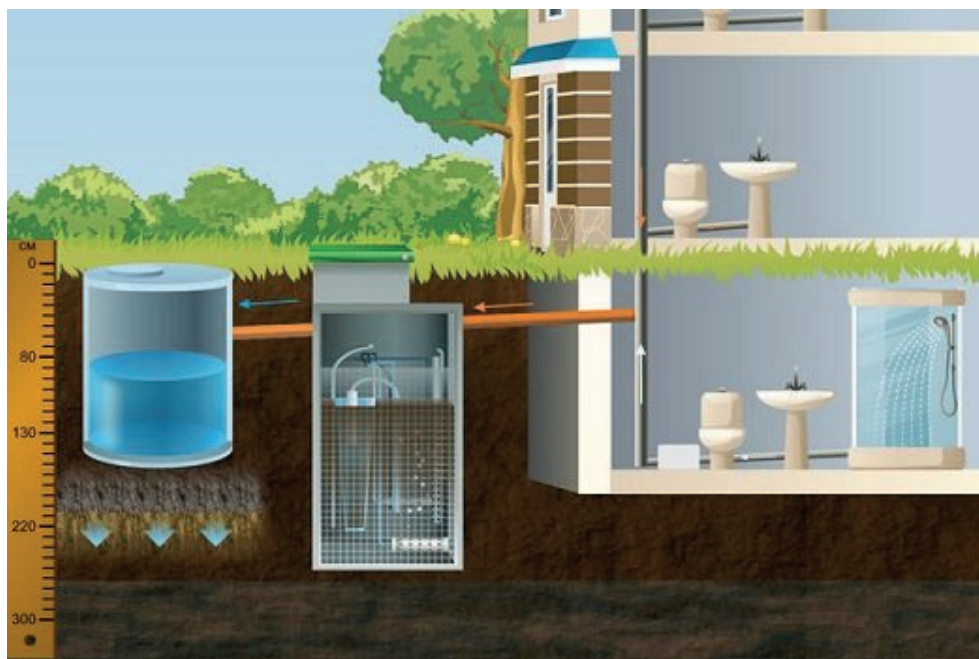


Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

ДЕВЯТАЯ ОШИБКА. НЕ УЧТЕН СБРОС ВОДООЧИСТНЫХ СИСТЕМ.

Те, кто получает воду на участке при помощи скважины или колодца, прекрасно знают, что без дополнительной очистки использовать ее нельзя. При этом во время обработки самой системы водоочистки используются достаточно активные химические реагенты, сливать которые в септик категорически запрещено.



Проблемы:

выход септика из строя.

Цена ошибки:

20 000 – 40 000 рублей (вывод стоков и перезапуск септика).

Решение:



Отвод сброса водоочистных систем в дренажный колодец, либо в накопительную емкость.



Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

10

ДЕСЯТАЯ ОШИБКА. КОГДА ОБСЫПАЮТ АВТОНОМНУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ ГРУНТОМ.

Случается такое, что септик засыпают землей (глиной, песком, суглинком), и при промерзании или подвижках грунта он будет оказывать излишнее давление на корпус септика, что может привести к его деформации либо повреждению, а также дальнейшему заражению почвы неочищенными водами.

Рекомендуется при монтаже септика обсыпать его песком. Песчаная обсыпка исполняет роль защитного чехла, не дающая непосредственно контактировать замерзающему грунту и поверхности септика и, соответственно, предотвращающему выталкивание септика из грунта в результате морозного пучения почвы и повреждения емкости.



Проблемы:

повреждение емкости и заражение водоносного слоя грунта.

Цена ошибки:

100 000 – 150 000 рублей, на демонтаж септика и установки нового очистного сооружения.

Решение:



Обсыпка станции песком, с соответствующей стандартам толщиной.



Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

ОДИННАДЦАТАЯ ОШИБКА. КОГДА ПРИНИМАЮТ НЕВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОТВОДУ ВОДЫ.

При сбросе очищенной воды на рельеф, в системе автономной канализации устанавливается дренажный насос, который принудительно выбрасывает воду. При этом необходимо учесть, что отводящий трубопровод монтируется с обратным уклоном, необходимым для того, чтобы после отключения насоса вода, оставшаяся в трубе, стекала обратно в станцию, не позволяя трубе перемерзнуть. Поэтому нужно учитывать расстояние и естественный уклон грунта, для того, чтобы иметь возможность уложить трубу с обратным уклоном.



Проблемы:

намерзание льда на трубах, и последующий выход из строя.

Цена ошибки:

от 15 000 – 20 000 рублей. Замена отводящей трубы.

Решение:



При укладке отводящей трубы учитывать технические особенности станции и стандарты отвода очищенной воды.



Загород Маркет

www.zagorod-market.ru

ДВЕНАДЦАТАЯ ОШИБКА. КОГДА ЗАБЫВАЮТ ПРО КАЧЕСТВО И ДУМАЮТ ТОЛЬКО О ЦЕНЕ.

12

Часто, уже подобрав определенную модель очистного сооружения, в желании сэкономить, клиент ищет тех, кто может предложить монтаж и обслуживание дешевле. К сожалению, за низкой ценой скрывается одна серьезная проблема. Как правило, человек попадает на некомпетентных исполнителей либо некачественную станцию.

В результате чего, при невысоком экспертном уровне, производится некачественный монтаж, влекущий за собой неприятности уже озвученные выше.



Проблемы:

всё, что было перечислено выше.

Цена ошибки:

от 20 000 - 150 000 + потери на покупку предыдущего септика.

Решение:



Обращайте внимание на производителя очистного сооружения, качество материала и толщину стенок.

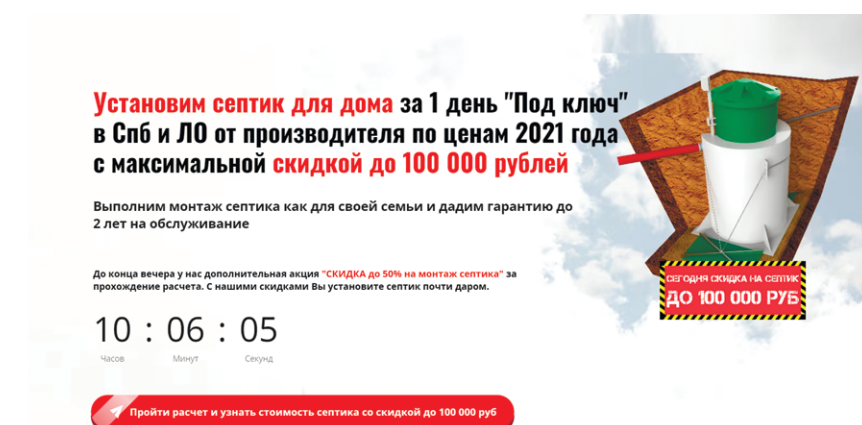


Зародог Маркет

www.zagorod-market.ru

ТРИНАДЦАТАЯ ОШИБКА. КОГДА СТАЛКИВАЕШЬСЯ С МОЛОДОЙ КОМПАНИЕЙ.

Установка систем автономной канализации — бизнес сезонный, что, конечно, привлекает тех, кто хочет быстро заработать деньги и закрыть компанию. Не уточнив историю подрядчиков, Вы можете легко попасть на компанию, которая только что открылась и уже к октябрю она перестанет существовать.



Установим септик для дома за 1 день "Под ключ" в Спб и ЛО от производителя по ценам 2021 года с максимальной скидкой до 100 000 рублей

Выполним монтаж септика как для своей семьи и дадим гарантию до 2 лет на обслуживание

До конца вечера у нас дополнительная акция "СКИДКА до 50% на монтаж септика" за прохождение расчета. С нашими скидками Вы установите септик почти даром.

10 : 06 : 05
Часов Минут Секунд

Пройти расчет и узнать стоимость септика со скидкой до 100 000 руб

Опасность: полное отсутствие гарантий (как на станцию, так и на монтаж), низкая квалификация (хорошие специалисты избегают «одного-док»), отсутствие сервисного обслуживания.

Цена ошибки:

от 10 000 – 150 000 рублей.

Решение:



Доверьтесь профессионалам.

Специалисты группы компаний «МАСШТАБ» помогут Вам с выбором наиболее надежного решения. Мы гарантируем качественную работу выбранного, нашим инженером очистного сооружения.



Группа компаний "МАСШТАБ"

Выполняет следующие виды работ:

- Продажа и монтаж очистных сооружений
- Монтаж наружной и внутренней систем канализаций
- Проектирование и монтаж системы отопления
- Бурение скважин на воду
- Проектирование и монтаж систем водоснабжения
- Установка погребов
- Проведение сервисных работ по локальным очистным сооружениям

Телефон: +7 (911) 720-78-34

Санкт-Петербург, ул. Ефимова 4А, офис 332