



Энергонеzависимость



Степень
очистки 98%

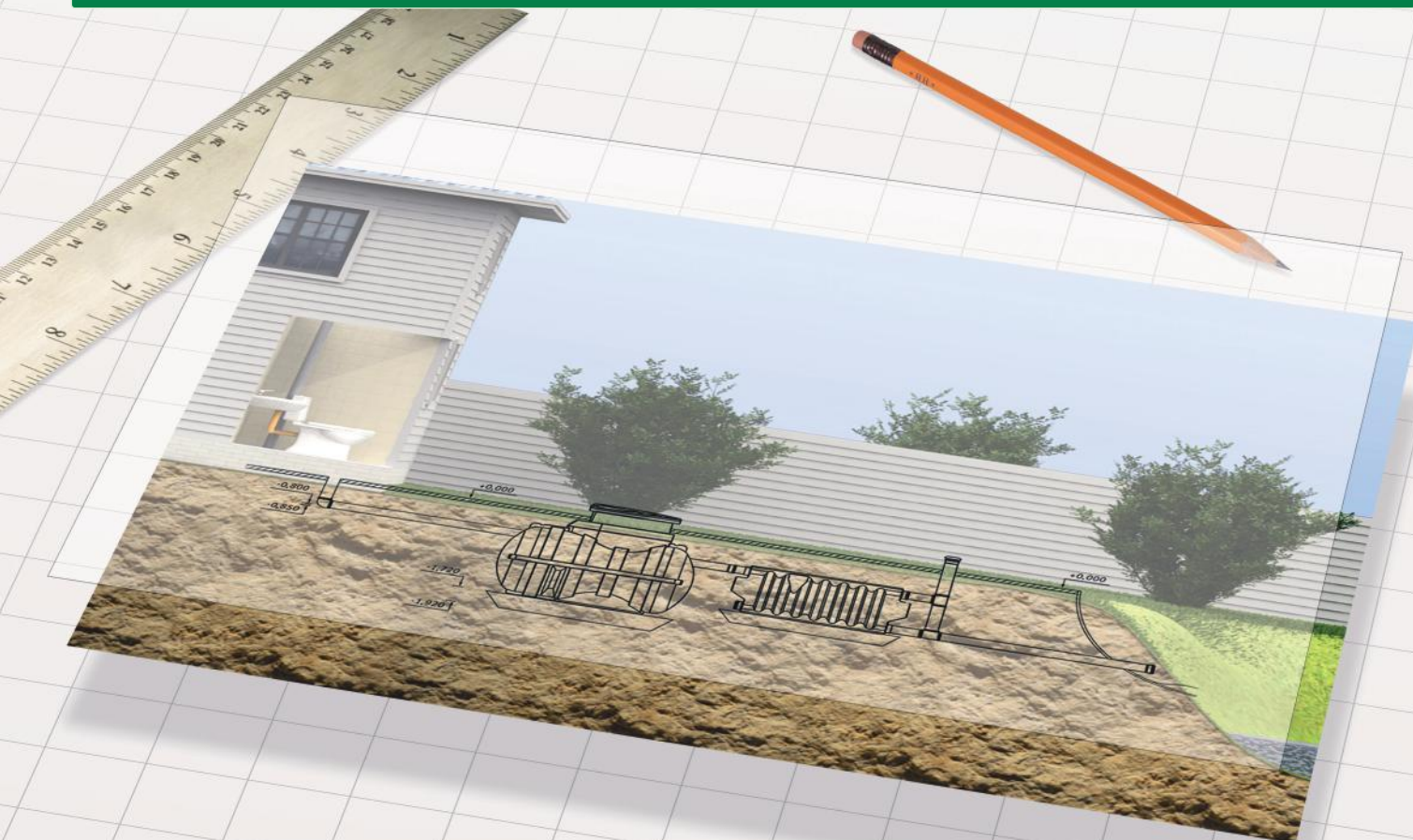


Без запаха

Что Вы ждете от автономной канализации?

- Не зависит от типа грунта и уровня грунтовых вод на участке.
- Степень очистки стоков до 98%, с возможностью отведения их в придорожную канаву. Без специфического запаха.
- Отсутствие сложного оборудования, которое будет часто ломаться.
- Минимум обслуживания, либо его отсутствие в принципе.
- Работает в режиме и постоянного и периодического проживания. Не выходит из строя даже после длительного отсутствия пользователей.
- Нет ограничений по использованию моющих средств и других химических веществ, которые будут сбрасываться в канализацию.
- Отсутствие ограничений по залповому сбросу. Идеально – залповый сброс равен суточной производительности.

Идеальное решение – установил и забыл,
это автономная канализация «Rostok»





Что такое автономная канализация «Rostok»?

Автономная канализация «Rostok» представляет собой энергонезависимую систему, в которой стоки из канализации загородного дома проходят два этапа очистки.

Первый этап протекает в септике «Rostok». Благодаря механическому осаждению взвесей, под действием силы тяжести, специальной системе переливов и фильтрации через синтетическую загрузку, стоки очищаются на 90%. Далее, осветленная вода самотеком попадает в биофильтр, где происходит их доочистка до 98%. Процесс доочистки основан на принципе биохимической фильтрации воды через загрузку (специальный биоактивный абсорбент). Срок замены фильтрующей загрузки составляет 15-20 лет, в зависимости от интенсивности использования.

Анаэробные бактерии, присутствующие в септике, не участвуют в процессе очистки стоков от взвесей, поэтому длительное отсутствие пользователей (например зимой), или сброс в систему химически активных веществ, не влияют на работу АК «Rostok».

В зависимости от количества проживающих в доме человек, система комплектуется септиком и биофильтрами соответствующего размера и производительности.

Автономная канализация	Количество пользователей	Производительность, м3/сутки	Макс. залповый сброс за 30 мин, л
АК «Rostok» Мини	1-2	0.3	300
АК «Rostok» Дачная	до 2-3	0.5	500
АК «Rostok» Загородная Оптима	до 3-4	0.7	700
АК «Rostok» Загородная Люкс	до 4-5	0.9	900
АК «Rostok» Коттеджная Оптима	до 5	1.0	1000
АК «Rostok» Коттеджная Люкс	до 6	1.2	1200
АК «Rostok» Макси	до 9	1,8	1800

Схема подключения АК «Rostok» для использования круглый год.



Схема подключения АК «Rostok» для использования только в теплое время года.





Сравнительная таблица потребительских свойств различных систем АК

	Аэрационная установка	Автономная канализация «Rostok»
Условия для установки	Устанавливается в любой грунт и при любом уровне грунтовых вод, при наличии придорожной канавы или водоема.	Устанавливается в любой грунт и при любом уровне грунтовых вод, при наличии придорожной канавы.
Отведение стоков	В придорожную канаву, или на полив растений. При отведении в водоем требуется дорогостоящий блок доочистки и УФ.	В придорожную канаву, или на полив растений.
Запах	Отсутствует при условии правильного монтажа вентиляции (в т.ч. вывод стояка на крышу).	Отсутствует при условии правильного монтажа вентиляции (в т.ч. вывод стояка на крышу).
Подключение к электричеству	Необходимо постоянное электропитание и стабилизатор напряжения.	Не требуется
Выход на рабочий режим	Через 3-4 недели после запуска, ремонта или перебоев электроснабжения при условии проживании номинального количества пользователей.	Работает с первых дней использования, при проживании любого количества пользователей (не больше номинального).
Залповый сброс	Объем возможного залпового сброса незначителен. Превышение приводит к снижению степени очистки или поломке оборудования	Залповый сброс равен суточной производительности системы. Превышение влияет только на степень очистки стоков.
Количество пользователей.	Работает без сбоев в случае использования тем количеством людей, на которое рассчитана станция. При уменьшении пользователей необходима дополнительная подкормка бактерий 1-2 раза в неделю.	Уменьшение пользователей не влияет на качество очистки стоков. При этом может быть увеличен период проведения технического обслуживания (удаление осадка из септика) вплоть до 3-х лет. И срок замены загрузки в биофильтре.
Покупка системы большего номинала, чем нужно сейчас (с запасом), на случай увеличения кол-ва пользователей в будущем.	Станция может не выйти на рабочий режим сама. Необходима дополнительная подкормка бактерий 1-2 раза в неделю. До тех пор, пока количество пользователей не станет номинальным.	Сразу обеспечивает очистку стоков до нужного уровня. Период проведения технического обслуживания (удаление осадка из септика) можно увеличить.
Зависимость от сезонности проживания.	Требуется консервации. Или обязательного посещения хотя бы раз в неделю, чтобы обеспечить питание бактериям.	Работает в режиме как постоянного так и периодического проживания. Периодичность может быть любая.
Эксплуатация в зимний период	Необходимо дополнительное утепление крышки или перенос компрессора в помещение	Не требует выполнения дополнительных мероприятий.
Требования по эксплуатации	Запрещается сброс щелочей, хлор и марганецсодержащих растворов и других химически агрессивных препаратов.	Не отличается от требований городской канализационной сети. Возможен сброс, в том числе и воды после промывки фильтров водоподготовки.
Техническое обслуживание	Раз в 3 месяца	Раз в 1-3 года
Вероятность поломки и выхода из строя всей системы или её частей	В системе есть сложное электрическое оборудование, которое выходит из строя в среднем раз в 5 лет.	Сложное оборудование отсутствует. Система крайне проста и надежна.

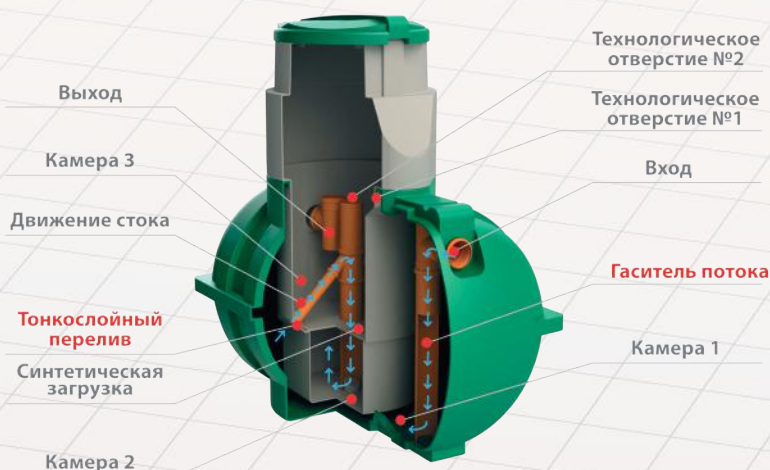


Что такое септик «Rostok»?

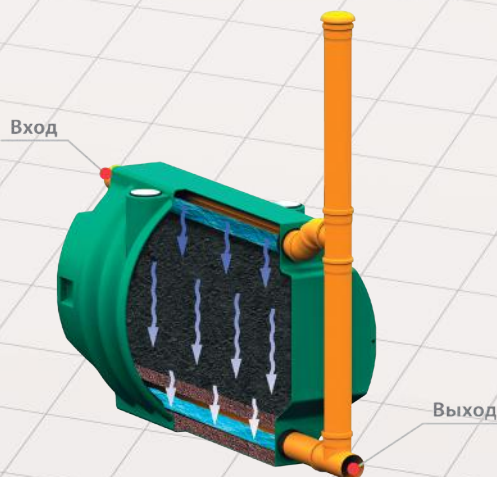
Септик «Rostok» выполняет в автономной канализации роль фильтра грубой очистки.

Септик «Rostok» представляет собой специально сконструированную трехкамерную ёмкость с системой канализационных труб и фасонных элементов. Септик является энергонезависимой системой, в камерах которого происходит осветление поступивших стоков за счет осаждения взвесей под действием силы тяжести. Специальная конструкция впускного трубопровода (гаситель потока) снижает степень взмучивания осадка и количество попавших взвесей в следующие камеры. Перелив из первой камеры во вторую (тонкослойный перелив) реализован по наклонным трубам, диаметр которых не позволяет взвешенным веществам определенного размера и гидравлической крупности проходить во вторую камеру. Данное устройство перелива выполняет еще и роль эффективного жируловителя. Дополнительная синтетическая загрузка проводит доочистку стоков.

Применяемые в септике «Rostok» технологические решения снижают концентрацию взвесей на выходе из септика до 90%.



Что такое биофильтр «Rostok»?



Биофильтр «Rostok» выполняет в автономной канализации роль фильтра доочистки стоков после септика.

Биофильтр представляет собой герметичную емкость, заполненную специальным биоактивным абсорбентом. Принцип действия биофильтра основан на способности биоактивного абсорбента к физической, биологической и химической сорбции растворенных в стоке загрязнений, за счет своего органического химического состава. Данная технология широко используется в странах северной Америки уже более 30 лет.

Срок службы биоактивного абсорбента зависит не от срока эксплуатации, а от объема очищенной воды. При постоянном проживании срок службы биоактивного абсорбента составляет 15 лет. При сезонном проживании, срок замены абсорбента может быть пропорционально увеличен.

Дополнительное оборудование к Автономной канализации «Rostok»

При необходимости принудительного отведения очищенных стоков, АК «Rostok» комплектуется накопительным колодцем и дренажным насосом с поплавковым переключателем.

При глубоком залегании подводящей канализационной трубы (ниже 800 мм), система может быть доукомплектована специальными удлиняющими горловинами.

