

## Описание

Септик «Rostok» предназначен для сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов, объектов малоэтажной застройки и коттеджей при отсутствии центральной системы канализации.

Септик «Rostok» выполнен в соответствии со СНиП 2.04.03-85, изготовлен из пищевого, химически стойкого полиэтилена (LLDPE), согласно ТУ 2291-002-80536468-14 и имеет все соответствующие сертификаты.

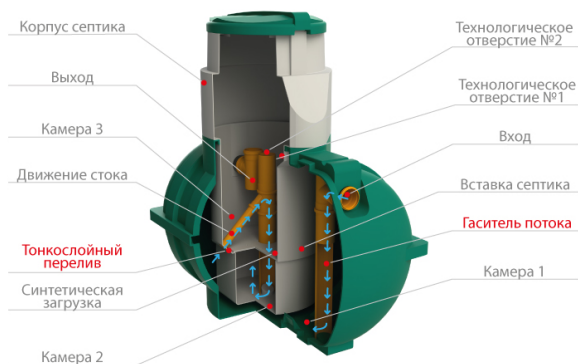
Герметичный на 100% корпус септика выполнен методом ротационного формования, не содержит сварных швов, и снабжен дополнительными ребрами жесткости для увеличения прочности. Подробная инструкция по монтажу приведена ниже, в разделе «Установка и монтаж».

При правильном монтаже, септик «Rostok» не подвержен всплытию.

**Приведенная в данном документе информация содержит необходимые сведения и указания обязательные для выполнения при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании септиков**

## Устройство септика «Rostok»

Септик «Rostok» представляет собой специально сконструированную трехкамерную емкость с системой канализационных труб и фасонных элементов. Септик является энергонезависимой системой, в камерах которого происходит осветление поступивших стоков 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. Дополнительная синтетическая загрузка проводит доочистку стоков.



**Данные технологические решения снижают концентрацию взвесей на выходе из септика «Rostok» до 90%.**

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 септика «Rostok».

Септик «Rostok» при правильном монтаже и обслуживании **не дает вредных выбросов в атмосферу и неприятных запахов.**

## Технические характеристики септиков «Rostok»

Септик «Rostok» ориентирован на разные объемы суточного потребления (производительность), поэтому исполнен в четырех видах в зависимости от количества проживающих в доме человек.

Параметр	Септик «Rostok» Мини	Септик «Rostok» Дачный	Септик «Rostok» Загородный	Септик «Rostok» Коттеджный Плюс
Кол-во пользователей*	1-3 человека	2-4 человека	3-6 человек	4-8 человек
Производительность, л/сут	300	450	880	1150
Габариты (ВхШхД), мм	1760x1100x1280	1840x1115x1680	2000x1305x2220	2030x1440x2360
Объем, л**	1000	1500	2400	3000
Вес, кг	65	85	125	160
Диаметр входной/выходной трубы, мм	110			
Глубина установки входной/выходной трубы (по центру), мм	770/820	800/850	800/850	600/650
Период технологического обслуживания, год	1 - 2***			

\* при условии расхода воды не более: для септика «Rostok» Мини - 330 л/сутки, для септика «Rostok» Дачный - 450 л/сутки, для септика «Rostok» Загородный - 880 л/сутки, для септика «Rostok» Коттеджный Плюс - 1150 л/сутки.

\*\* указан максимальный объем септика.

\*\*\* для септиков технологическое обслуживание включает в себя удаление осадка ассенизационной машиной раз в год при постоянной эксплуатации и раз в 2 года при сезонной.

### Комплектация:

- Корпус септика – 1 шт
- Вставка септика – 1 шт
- Крышка – 1 шт
- Комплект труб и фасонных элементов

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав комплектующих, конструкцию изделий без изменения эксплуатационных характеристик изделия. Технические изменения могут быть совершены без предварительного уведомления.

Для случаев более глубокого залегания входной подводящей трубы и в случае необходимости принудительного отведения осветленных стоков, рекомендуем ознакомиться с разделом «Дополнительное оборудование».

### Варианты системы дополнительной очистки для септика «Rostok»

При необходимости, после септика «Rostok» можно установить системы почвенной или биологической доочистки:

Наименование	Условия применения
Дренажный Тоннель «Rostok»	Уровень грунтовых вод: от 1,5 м. и глубже Тип грунта: песок, супесь, известняк
Биофильтр «Rostok»	Уровень грунтовых вод: любой Тип грунта: любой
Биофильтр «Rostok» Плюс	Уровень грунтовых вод: любой Тип грунта: любой
Фильтрационный колодец «Rostok»	Тип грунта: песок, супесь, известняк

**Благодаря высокой степени очистки стоков (до 90%) в септике «Rostok», средний период заиливания (срок службы) любых систем доочистки, установленных после септика «Rostok», в 3 раза выше, по сравнению с обычным септиком.**

Эта значительная разница в периоде эксплуатации связана с концентрацией взвешенных веществ на выходе после септика:

Обычный септик – степень очистки стоков 70%, концентрация взвешенных веществ на выходе – 100 мг/л.

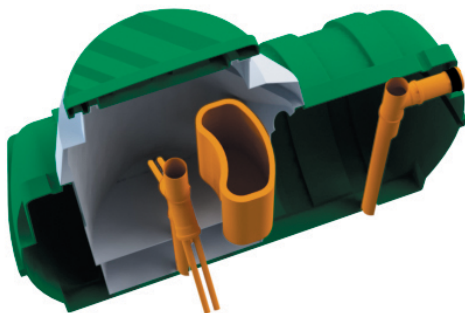
**Септик «Rostok» - степень очистки стоков 90%, концентрация взвешенных веществ на выходе – 33 мг/л.**

### Дополнительное оборудование

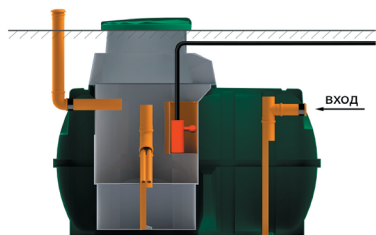
#### 1. Насосный отсек (без насоса)

Септики «Rostok» с насосным отсеком и насосом рекомендуется применять в случае невозможности отведения очищенных стоков самотеком или при отведении осветленной воды на большие расстояния.

Насосный отсек предназначен для установки насосного оборудования непосредственно в септик, что позволяет в итоге отказаться от отдельных канализационных насосных станций (колодцев), либо других сооружений, необходимых для напорного отведения осветленных стоков.



## Схема монтажа вентиляции для септика с принудительным отведением очищенных стоков.



### 2. Удлиняющая горловина\*

При установке стандартного септика, глубина заложения подводящей канализационной трубы должна быть рассчитана таким образом, чтобы при подходе к септику её глубина соответствовала глубине установки входной/выходной труб технических характеристик соответствующего септика (см. раздел «Технические характеристики септиков «Rostok»), при оптимальном уклоне подводящей трубы 2 см на 1 метр. При более низком залегании подводящей канализационной трубы, рекомендуется установить на септик удлиняющую горловину, тем самым увеличив глубину залегания септика.

	Удлиняющая горловина 640мм. Допустимо использовать на любых септиках «Rostok»	Итоговая высота от поверхности земли до входной трубы (по центру) 1200 мм
	Удлиняющая горловина 940мм. Допустимо использовать только на септиках «Rostok» Мини, Дачный и Загородный	Итоговая высота от поверхности земли до входной трубы (по центру) 1500 мм

**Не допускается** устанавливать на септик «Rostok» две и более удлиняющие горловины одновременно (одна в другую), т.к. это значительно увеличит глубину залегания септика, и может привести к разрыву корпуса из-за возросшего давления грунта. При установке на септик удлиняющих горловин рекомендуется использовать обратную засыпку согласно руководству по монтажу для сложных гидрогеологических условий.

\* не используется для септика «Rostok» Коттеджный Плюс.

### Руководство по установке (монтажу)

Для установки (монтажа) септика «Rostok» необходимо обращаться в специализированные организации. **Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация не несут ответственности за недостатки, возникшие в результате неправильной установки (монтажа).**

До начала работ необходимо проверить внешний вид и комплектность септика, убедиться в отсутствии различных деформаций, способных повлиять на его надлежащее функционирование. **Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляются продавцу при покупке.**

Перед осуществлением установки (монтажа) септика необходимо выбрать место установки согласно геологическим исследованиям, СНиП 2.04.01-85, СНиП 2.04.03-85, СНиП 30-02-97, СанПиН 2.1.5.980-00 и прочих соответствующих действующих нормативно-правовых актов РФ.

При монтаже септика «Rostok» необходимо выполнить мероприятия для вентиляции системы, предусмотренные п.17.18. СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Отвод воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию (фановый стояк). Фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания, на высоту не менее 300 мм. Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояка. Обязательно использование труб диаметром 110мм. Не допускается использования труб меньшего диаметра, в т.ч. на выходе вентиляции.

Обязательно использование труб диаметром 110мм. Не допускается использования труб меньшего диаметра, в т.ч. на выходе вентиляции.

#### 1. Подготовка котлована и монтаж септика.

Глубина монтажа септика зависит от глубины заложения подводящего трубопровода, местных норм по глубине промерзания грунта или определяется проектом. В общем случае корпус устанавливается на уплотненный грунт дна котлована. Для этого на дне котлована устраивается песчаная подушка высотой 100 мм с утрамбовкой. При высоком уровне грунтовых вод и сложных гидрогеологических условиях на дне котлована вместо песчаной устраивается подушка из цементно-песчаной смеси\*. Уклон дна котлована должен быть не более 10 мм на 1 м от горизонта. Размер котлована определяется на основании габаритов септика с учетом песчаной подушки 300 мм по периметру септика.

Если уровень грунтовых вод расположен выше чем отметка основания установки, то необходимо выполнить якорение септика, которое производится синтетическим канатом (или из других не гнию-

щих материалов) к бордюрным камням, уложенным рядом с септиком на дно котлована. Для септика «Rostok» Мини и Дачный рекомендуется использовать 2 бордюрных камня (по одному с каждой стороны), общим весом 300 кг. Для Септика «Rostok» Загородный и Коттеджный - 4 бордюрных камня (по два с каждой стороны), общим весом 600 кг. Данные камни связываются между собой синтетическим канатом, перекинутым сверху через корпус септика. Допустимо в качестве якоря использовать любые другие изделия из бетона соответствующего веса. Для связывания двух камней рекомендуется использовать кусок каната длиной 12 м.

## 2. Монтаж трассы трубопровода.

Траншея под подводящий к септику трубопровод от выпуска из дома делается с уклоном 20 мм на 1 м. В случае недостаточной глубины траншеи (трубопровод должен подойти к септику «Rostok» на глубине 800 мм), не рекомендуется увеличивать разуклонку траншеи. Правильнее на одном из участков трассы пустить трубу перпендикулярно вниз до нужной глубины с помощью отводов на 90° (или 2 отвода по 45°).

На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка песком с утрамбовкой. Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных работ диаметром 110 мм. Трубы соединяются между собой и с септиком муфтами с резиновыми уплотнителями. Отводящая труба от септика укладывается с уклоном не менее 10 мм на 1 м.

Обязательная установка канализационного тройника 90° с заглушками (организация ревизионного колодца) между входным/отводящим отверстиями септика и подводящей/отводящей трубами соответственно.

## 3. Утепление трубопровода и септика.

В регионах с промерзанием грунта на глубину до 0,8 м и глубже рекомендуется выполнить утепление трассы подводящего трубопровода рукавами из вспененного полиэтилена с внутренним диаметром 110-114 мм и толщиной стенки минимум 8 мм.

При постоянном проживании пользователей в зимнее время года, дополнительного утепления самого септика не требуется. Если предполагается отсутствие пользователей в зимнее время года на протяжении 2 месяцев и более, рекомендуется перед обратной засыпкой септика утеплить верхнюю часть корпуса и стакана септика «Rostok» плитами экструзионного пенополистирола (Пеноплэкс или аналоги) толщиной 50 мм. При установке септика в регионах, с глубиной промерзания грунта до 1,5 м и глубже рекомендуется утеплять верхнюю часть септика в обязательном порядке.

## 4. Обратная засыпка трассы и системы.

Подводящую и отводящую трубы сначала присыпают песком вручную, постоянно контролируя угол уклона труб. Обратная засыпка системы производится без применения строительной техники.

При низком уровне грунтовых вод и отсутствии особых указаний в проекте установки (монтажа) септика обратная засыпка осуществляется послойно песком без крупных включений (не более 10 мм) с одновременным постепенным заполнением септика водой (разница между уровнем засыпки и уровнем воды в септике не должна превышать 15 см). Каждый слой засыпки тщательно утрамбовывается и проливается водой.

При высоком уровне грунтовых вод и прочих сложных гидрогеологических условиях обратная засыпка осуществляется послойно цементно-песчаной смесью\* с одновременным постепенным заполнением септика водой (разница между уровнем засыпки и уровнем воды в септике не должна превышать 15 см). Каждый слой засыпки тщательно утрамбовывается и проливается водой. Откачку воды производить после полного застывания цементно-песчаной смеси\*.

\*Используемая при работе цементно-песчаная смесь должна содержать цемент марки М300 и прочнее, соотношение цемента к песку должно составлять 1:5-1:3.

При монтаже в сложных условиях (например, наличие пльвуна, наличие уклона и т.д.) обязательно создание опалубки (опорной стены) и использования ЦПС для обратной засыпки.

**Внимание!** Запрещается откачивать воду из изделия до полного застывания раствора ЦПС (в зависимости от условий монтажа, но не менее 25 суток).

**Внимание!** Запрещается откачивать воду из изделия до полного застывания раствора ЦПС (в зависимости от условий монтажа, но не менее 25 суток).

Откачку воды производить до уровня отводящей трубы.

Последовательность заполнения септика водой: первой заполняется фильтровальная камера (через технологическое отверстие №2, см. рис.1), затем приемная камера (через технологическое отверстие №1, см. рис.1).

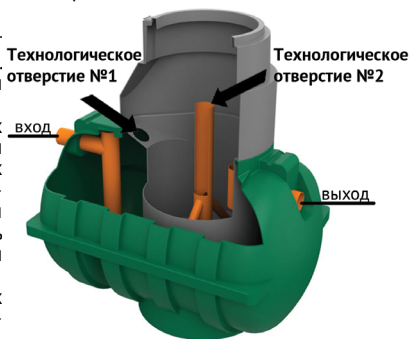


рис.1

## Руководство по эксплуатации

Потребитель обязан эксплуатировать септик «Rostok» с соблюдением всех действующих нормативно-правовых актов РФ в области охраны окружающей среды.

## Техническое обслуживание

Обслуживание септика «Rostok» заключается в удалении осадка из септика с помощью ассенизационной машины. Все обслуживание производится через горловину септика. Для обслуживания септика, в нем предусмотрены два технологических отверстия диаметром 110 мм, в которые вставляется вакуумный рукав ассенизаторской машины. В Центральных регионах России (в т.ч. Москве, МО, Санкт-Петербурге и ЛО) большинство компаний, предоставляющих услуги по откачке септиков, используют машины с рукавом длиной 35 м, благодаря чему септик может быть установлен в значительном удалении от места подъезда автотранспорта.

Период обслуживания составляет один раз в два года – при сезонном, в иных случаях гарантия производителя не предоставляется.

## Требования к сбросам в канализацию

Требования к сбросам в септик «Rostok» не отличаются от требований канализационной сети в городской квартире (в отличие от аэрационных станций, в септики допускается отводить воду после стиральных и посудомоечных машин, а так же воду от промывки фильтров водоподготовки). Разрешено использование любых порошков и моющих средств, в том числе и хлорсодержащих.

Запрещен сброс крупногабаритного мусора, который приведет к засорению канализационных труб.

## Особенности эксплуатации

В случае продолжительного поступления сточных вод в объеме, превышающем производительность септика «Rostok», качество очистки сточных вод может заметно ухудшиться.

В случае поступления сточных вод в объеме меньшем, чем производительность септика «Rostok», качество очистки воды не ухудшается. При этом может быть увеличен период проведения технического обслуживания (удаление осадка из септика) до 2-х лет и более. Данную особенность можно учитывать при покупке септика, приобретая его на больший объем потребления, чем нужен сейчас (с запасом), на случай приезда гостей или возможного увеличения количества пользователей в будущем.

После откачки воды для проведения технического обслуживания, септик должен быть сразу же заполнен водой до уровня отводящей трубы. Порядок заполнения: первой заполняется фильтровальная камера (через технологическое отверстие №2), затем приемная камера (через технологическое отверстие №1).

Не допускается использование септика в режиме наполнения-опорожнения (в качестве подземного накопителя, выгребной ямы и т.д.).

Во избежание повреждения трубопровода, в зимнее время необходимо контролировать уровень воды в септике.

## Вывод из эксплуатации, утилизация

При выведении из эксплуатации септик демонтируется из системы водоотведения. С него снимаются все комплектующие и очищаются поверхности, контактирующие с агрессивными (опасными) жидкостями, хозяйственно-бытовыми стоками. Септик изготовлен из материалов (корпус септика, вставка, крышка – полиэтилен, комплектующие – различные пластики, метал, резина), которые могут быть вторично переработаны.

## Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Неприятный запах из септика или вентиляционной трубы	Отсутствие вентиляции канализационного стока	Обратиться к организации, выполнявшей монтаж септика
	Неисправность вытяжной фановой трубы	Проверить правильность установки системы вентиляции канализации. Восстановить нормальную работу вентиляции
	Несвоевременное обслуживание септика	Провести техническое обслуживание септика
	Попадание токсичных или неразлагаемых веществ в септик	Перезапустить септик при помощи препаратов для создания биосреды
Длительное неиспользование септика		
Увеличение уровня воды в септике	Засор отводящей трубы	Провести техническое обслуживание системы трубопровода
	Попадание грунтовых вод (летние затяжные дожди, большое количество талого снега) через горловину	Установить насос для откачки излишков
	Негерметичность трубопроводной системы	Обратиться к организации, выполнявшей монтаж септика
Деформация корпуса септика и его деталей, просадка или «всплытие» септика	Неправильный монтаж	Обратиться к организации, выполнявшей монтаж септика

## **Порядок проведения ежегодного технического обслуживания (откачки)**

1. Открыть крышку септика.
2. Вставить вакуумный рукав ассенизационной машины в технологическое отверстие №1.
3. Провести полную откачку приемной камеры.
4. Вставить вакуумный рукав ассенизационной машины в технологическое отверстие №2.
5. Провести полную откачку фильтровальной камеры.
6. Промыть синтетическую загрузку напором чистой воды.
7. Заново провести полную откачку фильтровальной камеры (через технологическое отверстие №2).
8. Заполнить септик чистой водой. Первой заполняется фильтровальная камера (отверстие №2), затем приемная (отверстие №1).

Обслуживающему персоналу необходимо ознакомиться с настоящими рекомендациями, знать и соблюдать правила гигиены и санитарии на очистных сооружениях.

## **Транспортировка и хранение**

Транспортировка продукции направления «Rostok» допускается любым видом транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности. Следует исключить механическое повреждение корпуса, особенно удары по нему при температуре ниже 10°C, а также воздействие огня и нагревательных приборов. На длительное хранение септик рекомендуется поместить под навес или укрыть от солнечного света. Погрузочные и разгрузочные работы производятся только в пустом состоянии.

## **Гарантия изготовителя**

Септик эксплуатируется в течение срока службы на основании оценки состояния по следующим критериям:

- отсутствуют течи по корпусу и комплектующим/арматуре;
- отсутствуют течи, растрескивания, следы деструкции материала на внешней и внутренней поверхностях септика;
- отсутствуют влияющие на безопасную эксплуатацию бака и комплектующих деформации и повреждения.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем указаний данного документа.

## **Гарантия не распространяется в случаях:**

1. Нарушения указаний разделов «Технические характеристики септиков «Rostok», «Руководство по установке (монтажу)», «Руководство по эксплуатации», «Транспортировка и хранение»;
2. Механических повреждений септика и его комплектующих;
3. Самостоятельной доработки, изменения комплектации, либо ремонта септика, комплектующих без согласования с изготовителем;
4. Нормального износа любых деталей и комплектующих, естественного старения и разрушения покрытия деталей и комплектующих, лакокрасочного слоя, резиновых и пластиковых деталей в результате нормального использования и воздействия окружающей среды, включая кислотный дождь, агрессивные вещества из атмосферы, промышленные загрязнения, химикаты и т.д.;
5. Неполного или несоответствующего обслуживания септика, например, пренебрежения периодическим осмотром и техническим обслуживанием;
6. Механических повреждений септика (внутренних и внешних), возникших в результате удара или воздействия на септик чрезмерной силы, высоких температур и т.п., в т.ч. вызванных давлением грунта;
7. Действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.).

**Внимание!** Использование неоригинальных запасных частей или аксессуаров влечёт за собой снижение эксплуатационных качеств, безопасности и долговечности септика и может повлечь за собой невозможность удовлетворения ваших требований по гарантии.