



**RODLEX**  
Rotational Molding Company



**1,5/2/3/4/5 м<sup>3</sup>**

# **СЕПТИКИ ДВУХКАМЕРНЫЕ RODLEX SO** для автономной канализации дома



доступные цветовые решения

Превосходное решение для устройства канализационных систем  
в малоэтажном строительстве.

## Двухкамерные септики RODLEX SO



«RODLEX» – Российская производственная компания, которая производит изделия и оборудование методом ротационного формования для нужд коммунального, дорожного строительства, промышленного сектора, строительной отрасли.

«RODLEX» – торговая марка, предлагающая своим клиентам широкий спектр полимерных изделий для инженерных систем, безнапорных сетей малоэтажного и муниципального строительства.

Септик RODLEX-SO – это автономные энергонезависимые септики, предназначенные для строительства автономной канализации в домах с водопотреблением до 5 м.куб/сут.



### Септики двухкамерные RODLEX SO – это:

- Российское производство
- Высокое качество
- Технологичность
- Универсальность
- 100% герметичность
- Высокое европейское качество
- Легкость монтажа

### Септик RODLEX SO – лучшее решение для очистки хозяйственно-бытовых стоков.

Септики изготовлены методом ротационного формования из первичного пищевого полиэтилена LLDPE. Септик не имеет швов, является цельнолитым, что гарантирует заказчику долгий срок эксплуатации и 100% герметичность.

Септики РОДЛЕКС™ имеют специальную конструкцию с массивными ребрами, сферическими частями и обладают высокой кольцевой жесткостью. Септик РОДЛЕКС™ выдерживают значительные давления грунтов, удобны в эксплуатации и обслуживании.

Септики РОДЛЕКС™ являются простейшими и эффективными очистными сооружениями, предназначенными для механической очистки серых и черных сточных вод идущих от жилых строений. После септика условно очищенные сточные воды самотеком или принудительно отводятся в поля фильтрации и инфильтраторы для конечной природной доочистки грунтом.

### Подводящий патрубок

По нему в септик поступает канализационный сток

### Отводящий патрубок

По нему осветленный сток поступает на дальнейшую доочистку в поля фильтрации, дренажную трубу или в места централизованного сброса

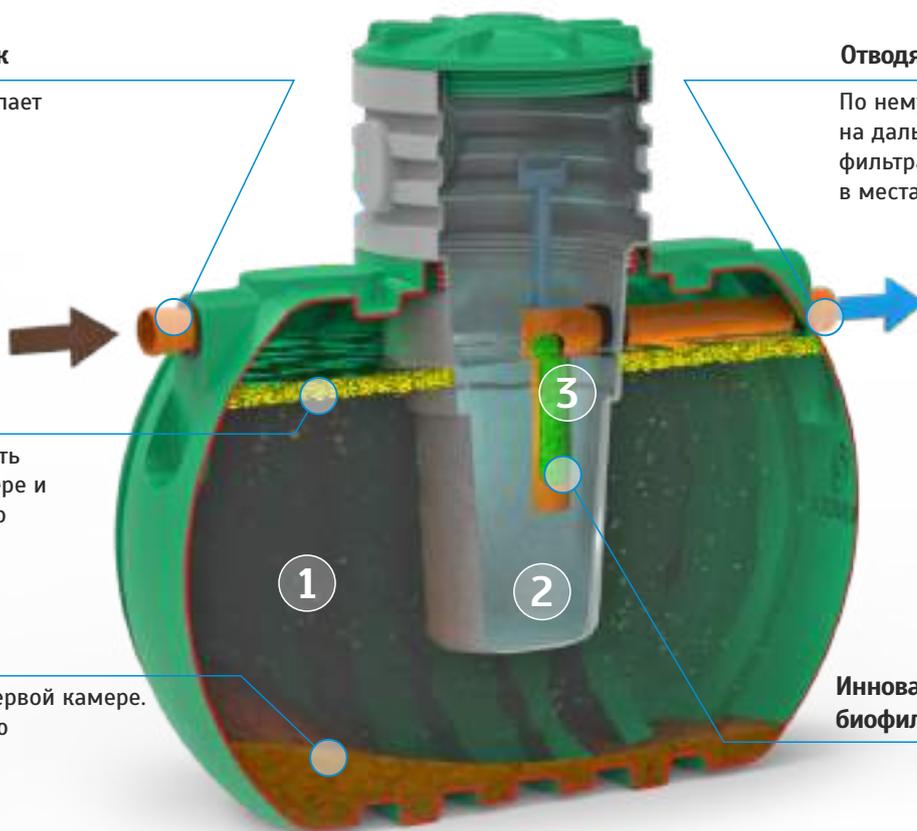
### Жиры и ПАВ

Всплывая на поверхность остаются в первой камере и не проникают во вторую

### Тяжелые фракции

Выпадают в осадок в первой камере. Не проникают во вторую

Инновационный полимерный биофильтр RODLEX R-Tube®



## 1-я камера септика

Это приемное отделение в емкости (септическая камера), куда поступают необработанные, черные и серые сточные воды от сан узла, кухни, ванной, джакузи и тп.

В первой камере происходит первичное отстаивание жидкости по принципу графитации, где ПАВ (поверхностно активные вещества) в виде пленок и жира всплывают на поверхность, а тяжелые включения (песок и другие неорганические соединения) выпадают в осадок. Далее сточные воды канализации поступают во вторую камеру.

## 2-я камера септика

Это камера биологической очистки сточных вод (анаэробного сбраживания), в которой посредством анаэробных бактерий и микроорганизмов, живущих без поступления кислорода (поддерживается дефицит свободного кислорода), происходит биологическая очистка сточной воды и окисление.

Отсюда стоки самотеком поступают на окончательную доочистку в поля фильтрации, в фильтрующий колодец или через промежуточный, ревизионный колодец в дренажные поля.

## Инновационные полимерный биофильтр RODLEX R-TUBE®

На выходе из второй камеры установлен фильтр тонкой доочистки R-TUB® изготовленный из полимерных переплетенных волокон, обладающих большой площадью поверхности и пористостью с целью произвести окончательную биологическую очистку.

Фильтр R-TUB® препятствует выносу из камеры активного ила который является питательной средой для бактерий.



## Конструктивные преимущества двухкамерных септиков RODLEX SO

### Винтовая крышка RODLEX 800UN

В ребрах крышки имеются отверстия для крепления к горловине или колодцу, что предотвращает несанкционированное проникновение внутрь.

### Удлиняющая горловина RODLEX G500UN

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500 мм). Для герметизации соединений используется уплотнительная резиновая манжета RODLEX или герметик.

### Дополнительные посадочные площадки

### Вторая камера септика

### Торцевые посадочные площадки 500x210 мм

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода.

### Массивные ребра жесткости и сферические части

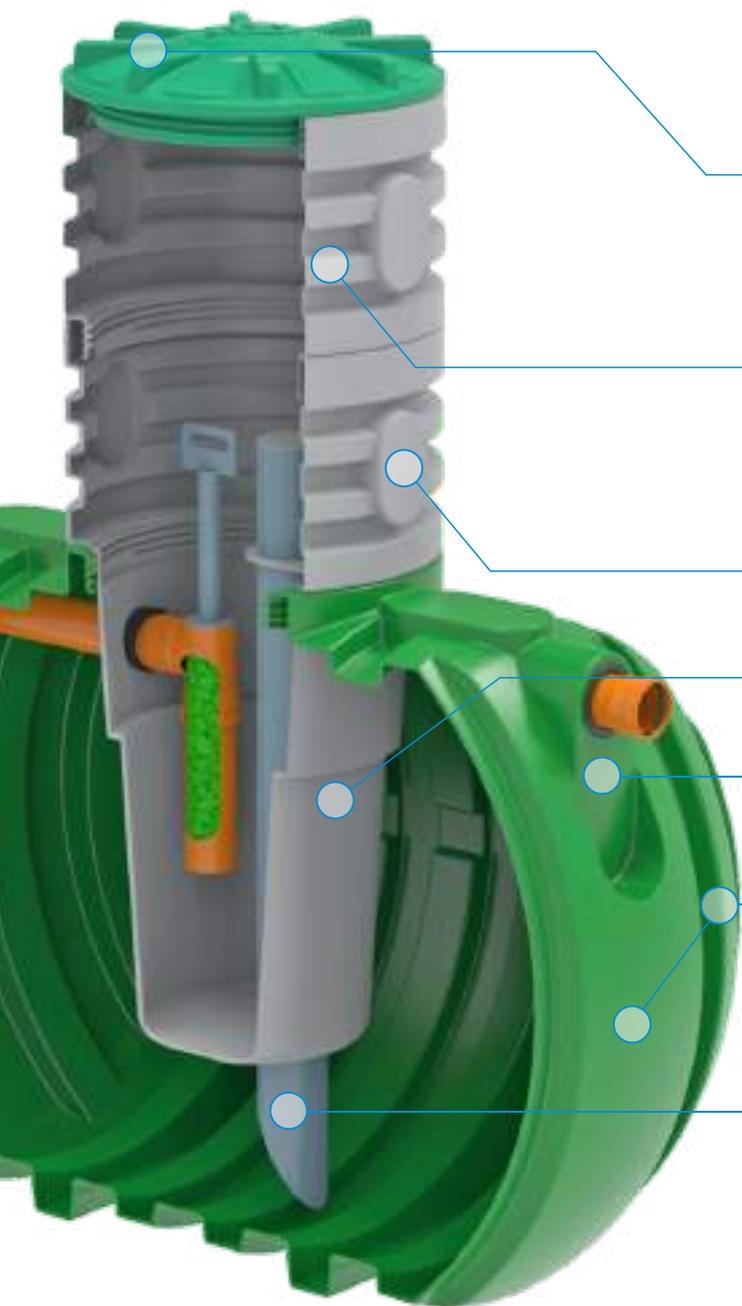
Предохраняют корпус изделия от деформации при давлении грунтов и грунтовых вод. Изделие не требует обратной засыпки пескоцементной смесью, что значительно снижает финансовые затраты при монтаже.

### Патрубок откачки твердого осадка D=160 мм.

Служит для откачки из первой камеры твердого осадка. Откачка осуществляется ассенизаторской машиной

Септики RODLEX серии SO изготавливаются с использованием высококачественных компонентов и являются простым и быстрым решением для строительства и реконструкции автономной канализации.

Изготовленные из первичного полиэтилена септики RODLEX являются экологически безопасными для окружающей среды и здоровья человека, активно приходят на замену изделиям из традиционных материалов.



## Септики двухкамерные RODLEX SO серии "Standart", "Premium", "Ultra"



**"Standart"**

Вес изделия стандартный.  
При монтаже серии "Standart" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 2,5 м.



**"Premium"**

Вес увеличен на 30%. При монтаже серии "Premium" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 3 м.

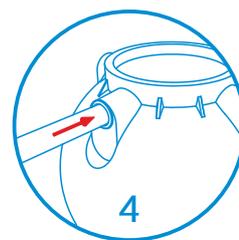
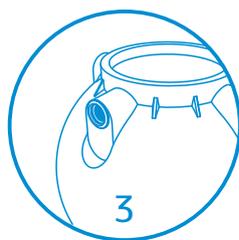
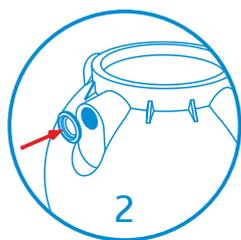
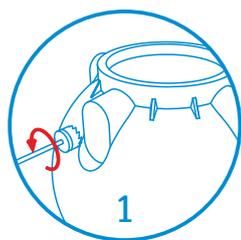


**"Ultra"**

Вес увеличен на 50%. При монтаже серии "Ultra" емкости можно монтировать в любые типы грунта с засыпкой вынутым грунтом без твердых включений. Монтируются на глубину до 3,5 м.

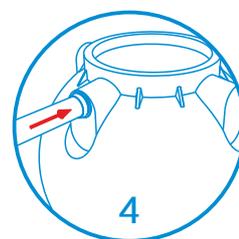
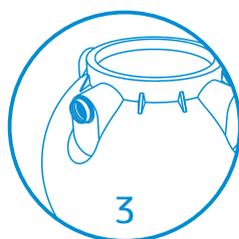
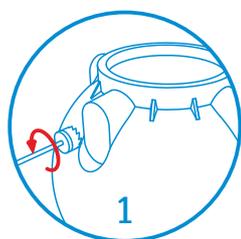
## Ввод канализационных труб. Технология установки резинового манжета.

Ввод канализационной трубы D=110 мм через резиновый манжет RODLEX.



1. При помощи дрели и коронки диаметром 127 мм просверлите отверстие в посадочной площадке септика. Отверстие нужно сделать так, чтобы верхний его край был на расстоянии 15-20 мм от верхнего края площадки.
2. Устанавливаем резиновый манжет RODLEX предварительно промазав место стыка силиконовым герметиком.
3. Промазываем внутреннюю часть резинового манжета RODLEX силиконовым герметиком.
4. Осуществляем ввод канализационной трубы ПВХ D=110 мм в манжету RODLEX.

Ввод канализационной трубы D=110 мм через муфту и резиновый манжет Wavin D110 мм.

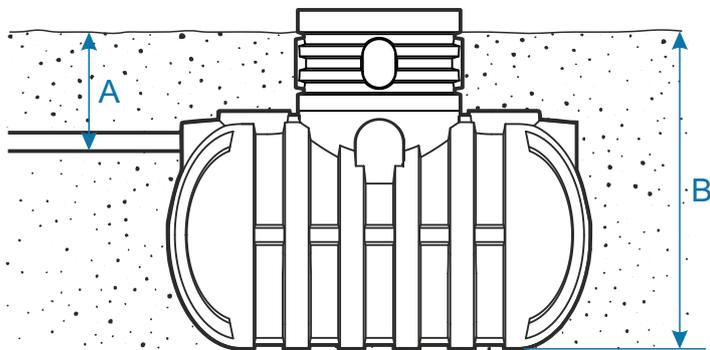


1. При помощи дрели и коронки диаметром 133 мм просверлите отверстие в посадочной площадке септика. Отверстие нужно сделать так, чтобы верхний его край был на расстоянии 15-20 мм от верхнего края площадки.
2. Устанавливаем на силиконовый герметик резиновый манжет Wavin с патрубком и резиновым уплотняющим кольцом.
3. Промазываем внутреннюю часть соединительного патрубка Wavin силиконовым герметиком.
4. Осуществляем ввод канализационной трубы ПВХ в муфту раструбным соединением.

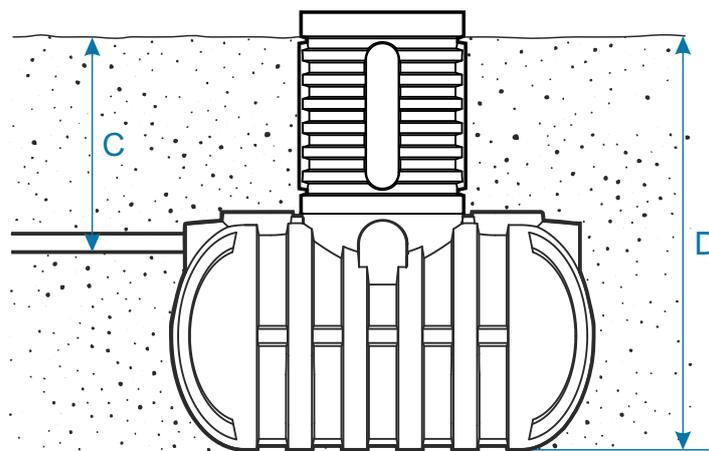
## Технические характеристики

Серия	TOR-1500	SO-2000	SO-3000	SO-4000	SO-5000
Кол-во пользователей	2-3 чел.	3-4 чел.	4-5 чел	6-7 чел	8-9 чел
Производительность	500 л/сутки	650 л/сутки	1000 л/сутки	1200 л/сутки	1600 л/сутки
Объем, м <sup>3</sup>	1,5	2	3	4	5
Длина, мм	1440	2140	2140	2720	2400
Ширина, мм	1440	1160	1480	1480	1740
Высота, мм	1895	1710	2040	2040	2300
Масса, кг	110	75	100	130	160

## Глубина залегания подводящего трубопровода



без удлиняющей горловины



с горловиной 500 мм

Септик	A	B	C	D
TOR-1500	655	1835	1155	2335
SO-2000	700	1700	1200	2200
SO-3000	660	1970	1160	2470
SO-4000	660	1970	1160	2470
SO-5000	690	2240	1180	2730

## Монтаж септика (рекомендации)

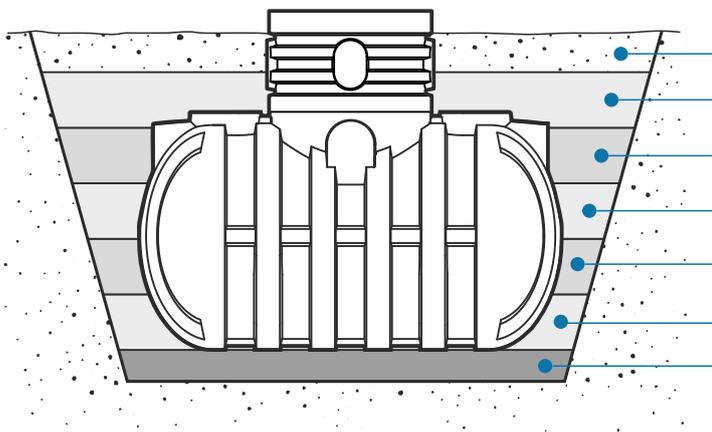
В зависимости от глубины установки септика рекомендуется знать и производить последовательно этапы установки системы, которые могут меняться и зависеть от глубины монтажа и типа грунта (песок, глина, суглинок, плавун).

Соблюдая правила и этапы установки изложенные в паспорте на изделие, Вы сможете быстро произвести установку канализационной системы на своем участке.

### Схема установки 1 (обратная засыпка песком)

Обратная засыпка песком осуществляется при:

- низком уровне грунтовых вод;
- типе грунта песок, супесь;
- при глубине установки септика не более 2 м.



Верхний слой (150–200мм) засыпается грунтом.

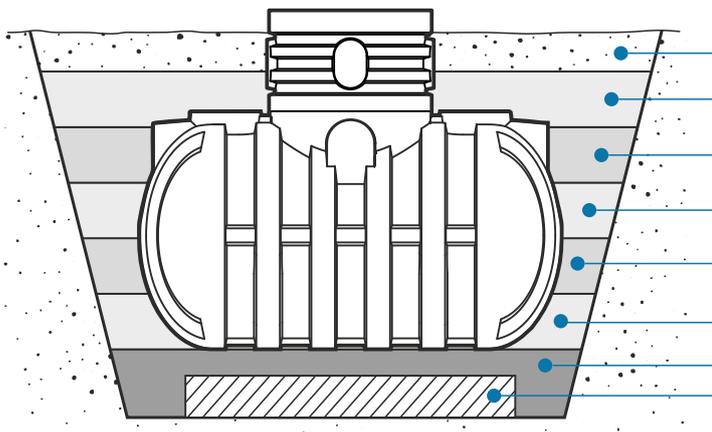
Послойная засыпка через 250–300 мм производится равномерно по периметру с обязательной утрамбовкой каждого слоя. **ВНИМАНИЕ!** Септик заполняется водой параллельно засыпке.

На дне котлована делается выравнивающая подушка из песка и тщательно утрамбовывается.

### Схема установки 2 (обратная засыпка пескоцементной смесью)

Обратная засыпка пескоцементной смесью осуществляется при:

- высоком уровне грунтовых вод;
- типе грунта глина, суглинок;
- при глубине установки септика более 2 м.



Верхний слой (150–200мм) засыпается грунтом.

Послойная засыпка через 250–300 мм производится равномерно по периметру с обязательной утрамбовкой каждого слоя. **ВНИМАНИЕ!** Септик заполняется водой параллельно засыпке.

На дне котлована делается выравнивающая подушка из песка и тщательно утрамбовывается.

На дно котлована устанавливается армированная бетонная плита толщиной 150–200 мм

## Дренажные (инфильтрационные) блоки RODLEX R-Block® 500

Последним этапом в работе септика является отвод стоков прошедших аэробное или анаэробное сбраживание самотеком или принудительно в поля фильтрации для окончательного этапа очистки.

Инфильтрационные блоки R-Block® используются в качестве подземных дренажных тоннелей для приема дренажных, талых, канализационных стоков идущих от систем канализации.

Применение и установка дренажного (приемного) блока R-Block® на участке позволяет добиться большой площади поверхности – фильтрации экономя место на участке в отличие от традиционных дренажных труб.

### Инфильтрационный тоннель R-BLOCK® с полезным объемом 500 литров.

Объем, л	500
Масса, кг	25
Длина, мм	2100
Ширина, мм	900
Высота, мм	400

В дренажном блоке предусмотрены площадки для ввода трубопровода диаметром 110–160 мм.



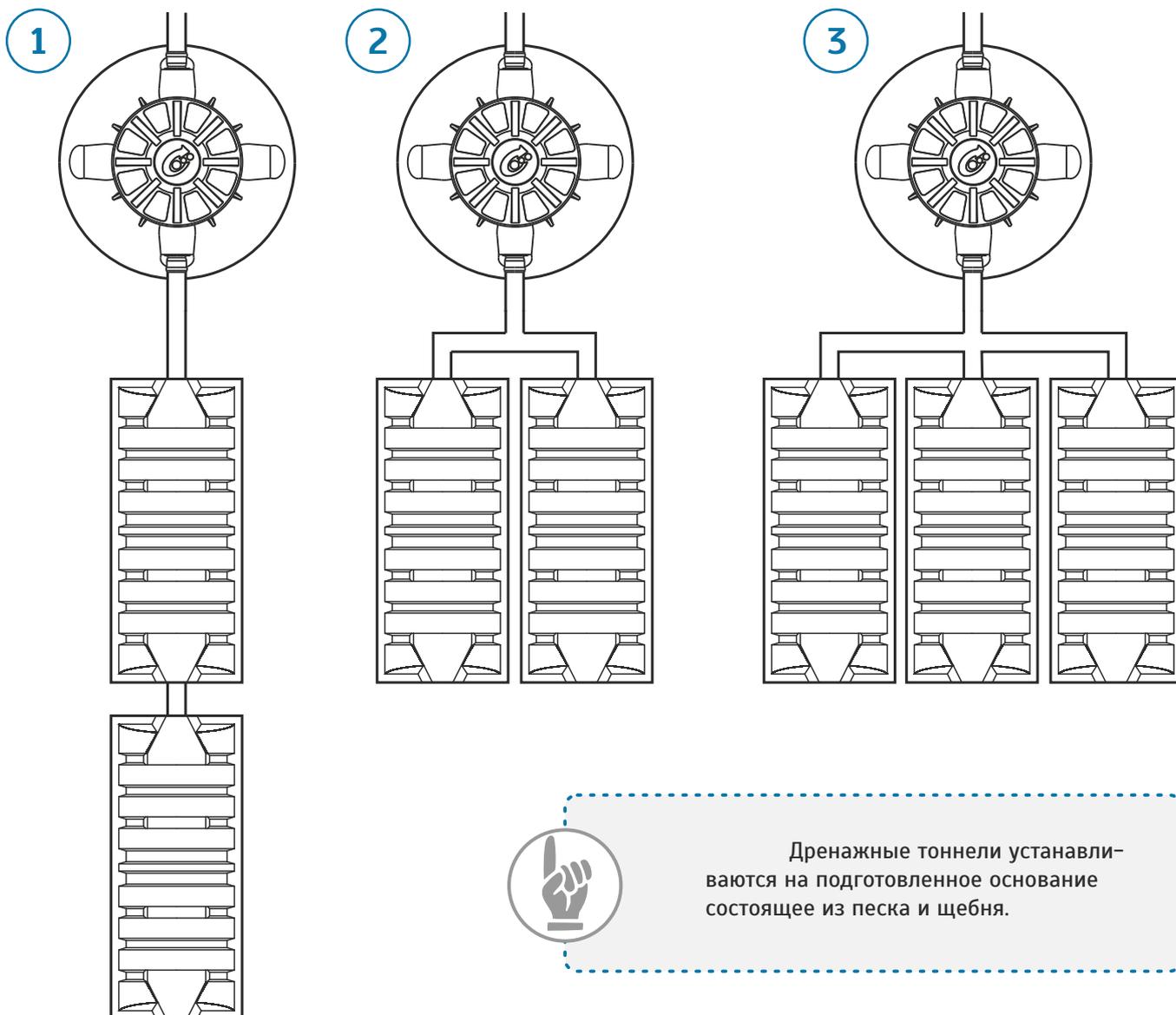
Один дренажный тоннель (блок R-Block®) позволяет принять 500 литров воды, что сравнимо с полем из щебня в 1300 кг.  
 RODLEX R-Block® Заменяет 50 метров дренажной трубы диаметром 110 мм.

### Подбор количества дренажных блоков R-block® 500 для септиков TOR®

Тип грунта	Необходимое количество дренажных блоков				
	1500 л	2000 л	3000 л	4000 л	5000 л
Песок	1	1	2	2	3
Супесь	2	2	3	4	4
Суглинок	3	3	4	5	5

## Варианты установки дренажных блоков R-Block® 500

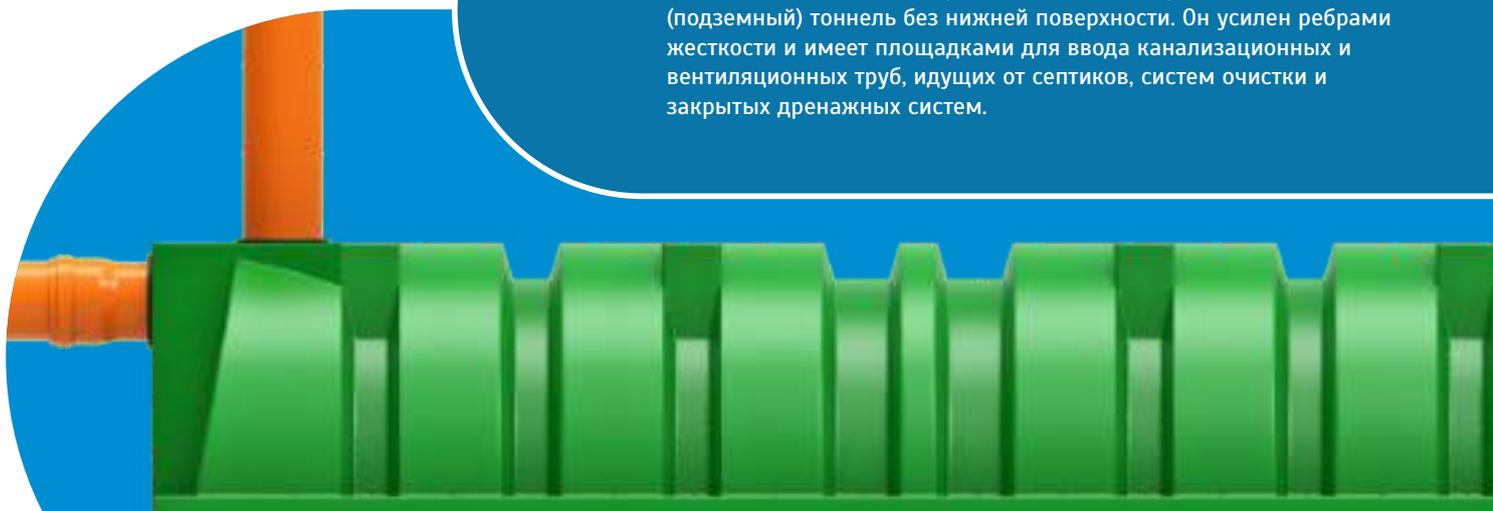
Используя необходимое количество модулей, Вы сможете самостоятельно, без труда соединить дренажные блоки между собой как Вам необходимо без ограничения по количеству.



Дренажные тоннели устанавливаются на подготовленное основание состоящее из песка и щебня.

Прочный и надежный R-Blok® для создания эффективного поля фильтрации в системах автономной канализации и дренажа.

RODLEX R-Blok® представляет собой дренажный (подземный) тоннель без нижней поверхности. Он усилен ребрами жесткости и имеет площадки для ввода канализационных и вентиляционных труб, идущих от септиков, систем очистки и закрытых дренажных систем.



## Варианты водоотведения сточных вод от дома

Отвод очищенных стоков от септика в грунт через дренажные трубы в поля фильтрации.



Вариант водоотведения очищенных стоков от септика в грунт через инфильтратор.

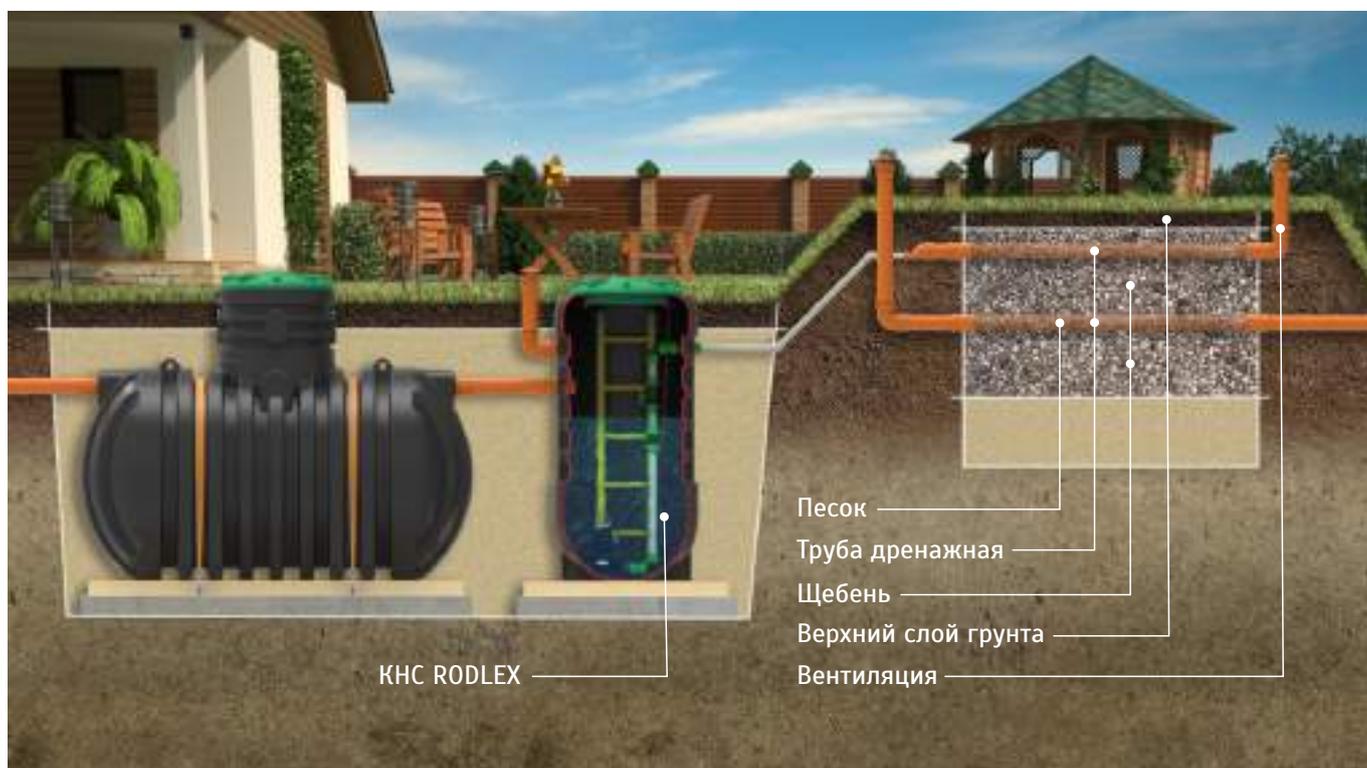


## Варианты водоотведения сточных вод от дома

Сброс очищенных сточных вод от септика в бетонный колодец без дна



Организация полей фильтрации на поверхности грунта из-за плохого грунта.  
Подачи сточных вод в поля фильтрации при помощи насосной КНС.

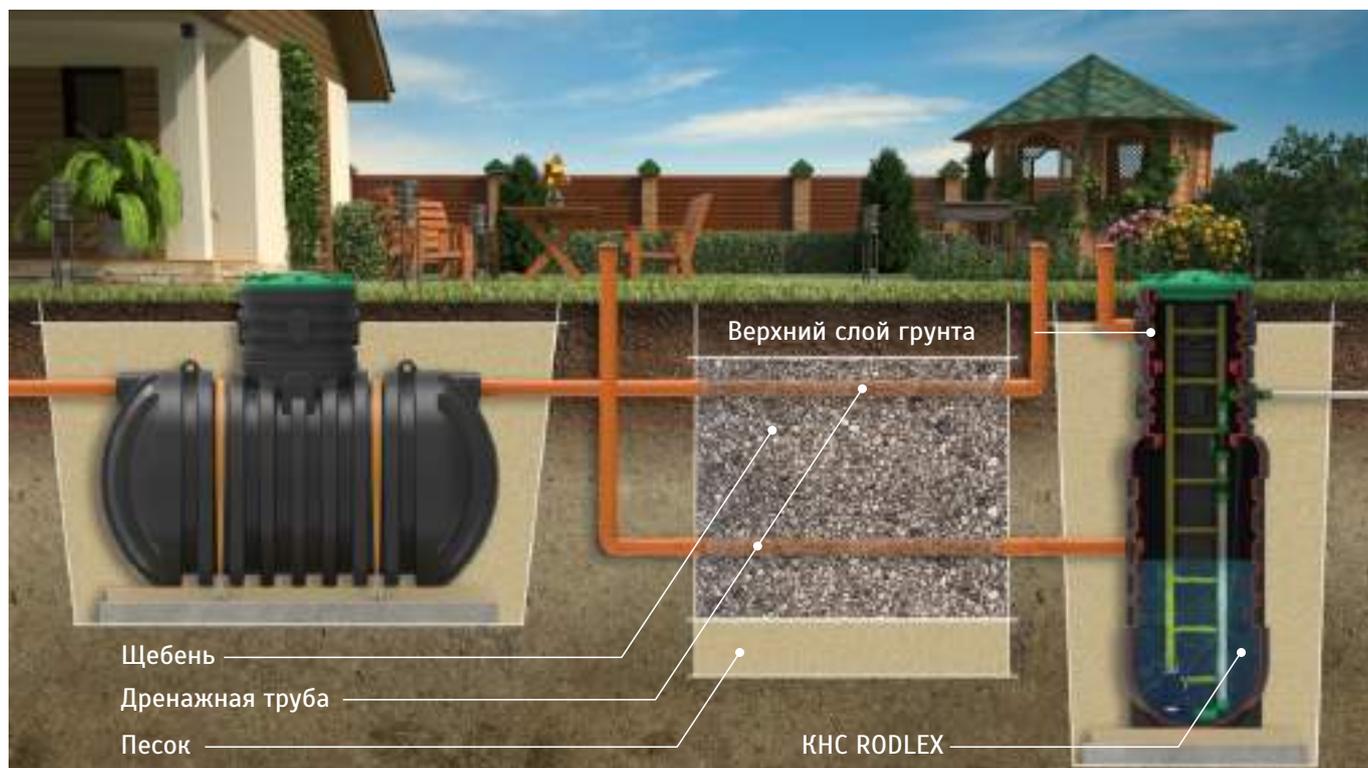


## Варианты водоотведения сточных вод от дома

### Отвод очищенной сточной воды в фильтрующий колодец без дна Rodlex



При строительстве полей фильтрации в плохих грунтах при ВУГВ рекомендуется под полями фильтрации прокладывать дополнительные дренажные трубы, для принудительного отвода дренажной воды в кнс, а от нее в места сброса.



## Варианты водоотведения сточных вод от дома

Принудительная подача сточной воды с помощью насосной КНС в септик. Применяется при низком уровне выхода канализационной трубы из дома а также для соединения потока от нескольких строений в одно ЛОС.



## Правила эксплуатации

Действие любой системы очистки сточных вод, в том числе и биологической, основано на том, что различные культуры микробов разлагают и удаляют коллоидные и растворенные органические вещества из сточных вод. От активности микрофлоры зависит работа установки, степень очистки сточных вод, а также наличие или отсутствие неприятных запахов.

Наиболее важными факторами, влияющими на биологическую активность микроорганизмов, являются: – температура сточной воды (оптимально 10–35 С); – наличие органики в сточных водах; – поступление в установку кислорода; – значение pH (кислотность); – отсутствие токсичных веществ. Рассматриваемое очистное сооружение проводит очистку сточных вод как с применением биоферментных препаратов, так и без использования данных препаратов. Использование биоферментов позволяет в значительной мере ускорить процессы разложения органических веществ и повысить качество очистки сточных вод. Биоферментные препараты используются с учетом инструкции по применению, указанной на упаковке тех или иных видов биоферментов.

При использовании биоферментов необходимо учитывать ряд факторов, влияющих на их жизнедеятельность. Для того чтобы создать наиболее благоприятные условия для микроорганизмов и работы очистной биологической установки, рекомендуется выполнять следующие условия: Не бросать в канализацию остатки пищи, мусора. Не допускать недогрузки или перегрузки установки.

При длительном (более недели) отсутствии стоков бактерии начинают гибнуть. Необходимо также избегать залповых сбросов воды (например, из бассейна). Регулярно пользоваться горячей водой, чтобы температура стоков была оптимальна. Стирать порошками с нормируемым пенообразованием (для машин-автоматов). Не пользоваться отбеливателями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида. Не допускать попадания в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ.

Для обработки сантехники и очистки труб предпочтительней всего пользоваться препаратами, специально разработанными для биологических систем. При невозможности исключить попадания сильнодействующих веществ в очистное сооружение рекомендуется по истечении 3-х суток добавить в систему минимальную порцию биоферментов 15 для восстановления колонии микроорганизмов. Появление сильного запаха из продуха установки свидетельствует о снижении эффективности работы септика в результате нарушения одного из вышеперечисленных условий эксплуатации.



**RODLEX**  
Rotational Molding Company



**МОСКВА:** тел. +7 495 255 0 200

**Нижний Новгород:** тел. +7 831 262 17 17

**Санкт-Петербург:** тел. +7 812 313 24 44

**Бесплатные звонки по всей РОССИИ:** тел. 8 800 700 18 15

Офис в Москве – ул.Рябиновая, д. 28А, стр.1

Офис в Нижнем Новгороде – ул.Гордеевская, д. 59А, к. 10, офис 203

Офис в Санкт-Петербурге – пр-т 9-го Января, д. 3, к.1, офис 301

e-mail: [info@rodlex.ru](mailto:info@rodlex.ru)

[www.rodlex.ru](http://www.rodlex.ru)