

# **ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **ИНФИЛЬТРАТОР R-BLOCK**

Инфильтрационный дренажный блок для приема сточных вод.

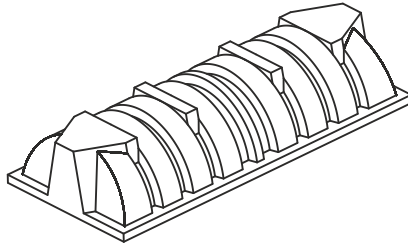
## Назначение

Инфильтраторы R-Block являются накопительными блоками цельнолитой конструкции без дна, предназначенной для сбора и утилизации в грунт (поля фильтрации) хозяйственно-бытовых сточных вод, дренажной воды, ливневых сточных вод от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки при отсутствии централизованной системы канализации.

## Технические данные

Дренажные блоки R-Block общим объемом 500 литров изготавливается методом ротационного формования, является цельнолитым с бесшовной конструкцией корпуса без дна. Материал: пищевой первичный полиэтилен LLDPE.

- Длина, мм: 2100
- Ширина, мм: 900
- Высота, мм: 400
- Объем, л: 500
- Вес, кг: 25



*Рисунок 1.1 Общий вид инфильтратора, конструкция*



Представляет собой дренажный (подземный) тоннель без нижней поверхности усиленной конструкции с ребрами жесткости и площадками для ввода вентиляционных труб и подводящей трубы идущих от септика, закрытых дренажных систем.



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

## Подбор объема дренажного блока

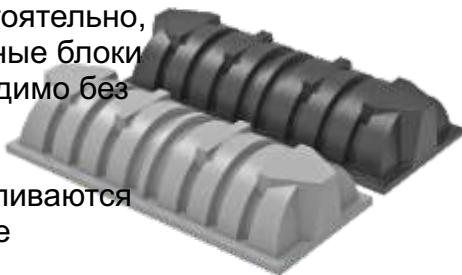
В таблице представлено количество инфильтрационных (дренажных) блоков необходимых для эффективного поглощения и правильной работы для септиков, очистных сооружений, дренажных систем.

**Объем септика, ЛОС в литрах**

	1500/ 2000	3000	4000	5000
Песок	1	2	2	3
Супесь	2	3	4	4
Суглинок	3	4	5	5

## Варианты размещения

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



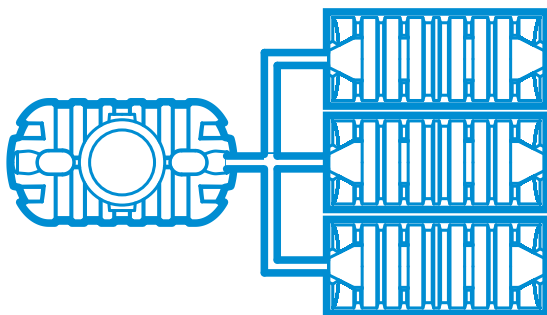
Дренажные тоннели устанавливаются на подготовленное основание состоящее из песка и щебня.

**Инфильтратор устанавливается на расстояние: 1-2 м. от септика, не менее 5 метров от дома и более 30 метров от водоема (озеро, колодец).**

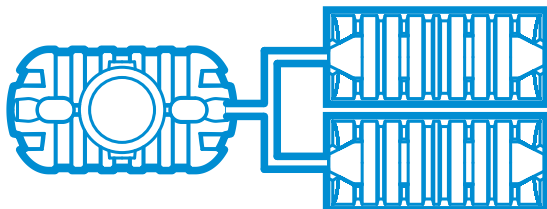
## Размеры площадки для размещения инфильтратора



5000 x 1200 мм. Объем блоков 1000 литров  
Площадь размещения - 6 м<sup>2</sup>



3500 x 2500 мм. Объем блоков 1500 литров  
Площадь размещения - 8,75 м<sup>2</sup>



2500 x 2500 мм. Объем блоков 1000 литров  
Площадь размещения - 6,25 м<sup>2</sup>

**В инфильтраторе обязательно устанавливается  
вентиляционный вертикальный стояк 50 или 110 мм**

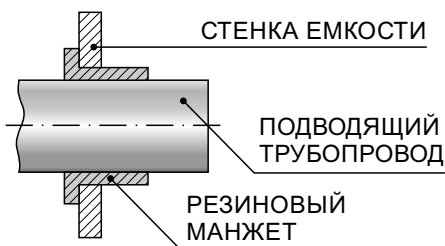


## Ввод и герметизация трубопровода

В качестве подводящего трубопровода рекомендуется использовать трубы ПВХ наружной канализации диаметром 110 или 160 мм. При залегании подводящего трубопровода на глубине до 1200 мм, необходимо дополнительно утеплить трубопровод!

Герметизация подводящего трубопровода с емкостью осуществляется при помощи резинового манжета. Сначала сделайте в торцевом посадочном месте емкости отверстие. Затем установите манжет и введите трубопровод. Для дополнительной герметизации места соединения рекомендуется промазать герметиком или мастикой.

*Рисунок.*  
*Ввод трубопровода*



## Водоотведение

Конструкция сооружения почвенной очистки определяется рабочим проектом и зависит от климатической зоны, вида грунта, уровня грунтовых вод, рельефа местности и плана участка, условий сброса очищенных сточных вод (требуемого качества очистки).

Установка очистных сооружений определяется на этапе проектирования с индивидуальной привязкой к объекту застройки, с учетом условий проработки следующих вопросов: изучения гидрогеологической обстановки в районе предполагаемого размещения очистного сооружения,



наличия карстовых пород, защищенности подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод, изучения фильтрующей способности почвы.

На местности, где слив стоков после очистного сооружения Rodlex без доочистки по санитарным нормам не возможен, требуется устройство полей фильтрации. Поле фильтрации представляет собой трубопровод, сделанный из дренажных труб, проложенных в слое щебня на песчаном основании. Вода просачивается сквозь него и попадает в слои фильтрующего щебня и песка, а затем впитывается в грунт. Также рекомендуется применение следующих систем доочистки: фильтрующий колодец, фильтрующая траншея, фильтр с использованием активированных материалов, а так же ламп ультрафиолетового обеззараживания.

При почвенной доочистке возможно использование следующих сооружений:

- фильтрующий колодец (ФК) серия UN,
- дренажное поле (дренажные трубы),
- дренажные тоннели (блоки R-Block)

Они устраиваются на фильтрующих грунтах - супеси, песчаные грунты (ФК, ППФ) и не фильтрующих (ФТ) грунтах при уровне грунтовых вод  $>=1$  м ниже основания колодца (ФК), лотка оросительных труб (ППФ) или лотка дренажной трубы (ФТ). Сооружение снабжают вентиляционной трубой D100 мм, которую выводят над поверхностью почвы выше предполагаемого уровня снежного покрова (обычно 0,7 м). Вентиляцию ставят на каждую оросительную (в конце линии) и дренажную (в начале) трубу.

Размеры колодца и длину оросителей определяют по допустимой гидравлической нагрузке - расходу воды на 1м<sup>2</sup> фильтрующей поверхности (дно и стенки ФК) или на 1 м длины оросительной трубы (ППФ, ФТ).

### **Фильтрующий колодец**

На фильтрующем грунте организуют фильтрующий колодец с площадью фильтрации для песка 1,5м<sup>2</sup>, для супеси 3м<sup>2</sup> (в расчете на одного проживающего).

Чем больше площадь фильтрации, тем дольше прослужит колодец. Грунтовые воды должны быть ниже щебня как минимум на 0,5м. Основание колодца должно быть выше уровня грунтовых вод не менее чем на 1м и устраивается в песчаных и супесчаных грунтах из кирпича, сборного или монолитного железобетона. Днище и стенки обсыпаются щебнем, внутри колодца засыпается такой же щебень слоем до 1м. Эффект очистки сточных вод по БПК и взвешенным веществам может достигать 100%.

### **Инфильтрационный тоннель**

Система состоит из одного или нескольких тоннельных модулей

Соединение тоннелей можно организовывать в одну или несколько линий. Общий объем системы - неограничен. При установке не требуется подъемное оборудование.

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

## Установка и монтаж

### Выбор места под установку.

При выборе места под установку необходимо руководствоваться следующими рекомендациями: - Располагать по возможности очистное сооружение ниже дома по естественному уклону местности и близко к нему (оптимальное расстояние 5м). Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем.

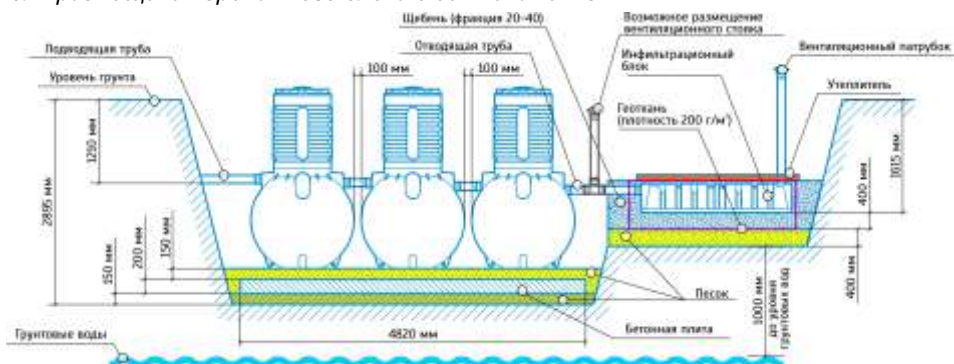
Необходимо предусмотреть возможность подъезда ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 4-5м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 7 м с учетом опускания вниз). - Трасса от дома к очистному оборудованию должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают поворотные колодцы. Для впитывающей или фильтрационной площадки требуется площадь не менее 36м<sup>2</sup> (при объёме стоков 1 м<sup>3</sup> в сутки).

Площадка под очистную установку должна располагаться на расстоянии не менее: - от границы дороги – 5м - от водохранилища, ручья – (10-30)м - от источника питьевой воды – 50м - от деревьев – 3м - от дома – 5м.

### Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую к очистной установке трубу от выпуска из дома делается с уклоном 2% (20 мм на 1м/погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка. Размеры котлована по четырем сторонам не должны превышать размеры изделия на 300 мм. Длина котлована определяется общей длиной системы, а глубина котлована с песчаной подушкой (200-500 мм) определяется в зависимости от геологии почвы, ее фильтрующей способности. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 10 мм на 1 м.

*Пример. Устройство подушки для размещения дренажного блока с септиками TOR*

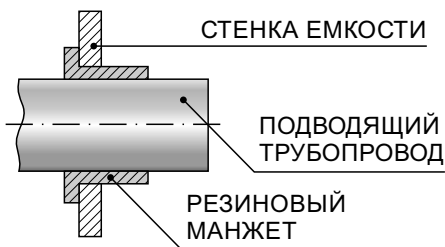


## Ввод и герметизация трубопровода

В качестве подводящего трубопровода рекомендуется использовать трубы ПВХ наружной канализации диаметром 110 или 160 мм. При залегании подводящего трубопровода на глубине до 1200 мм, необходимо дополнительно утеплить трубопровод!

Герметизация подводящего трубопровода с емкостью осуществляется при помощи резинового манжета. Сначала сделайте в торцевом посадочном месте емкости отверстие. Затем установите манжет и введите трубопровод. Для дополнительной герметизации места соединения рекомендуется промазать герметиком или мастикой.

Рисунок 5.  
Ввод трубопровода







## **ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- *ронять инфильтраторы;*
- *устанавливать на глубину более 1200 мм от верха грунта;*
- *производить проезд, наезд на блоки, поля фильтрации в процессе монтажа и по завершению строительных работ.*

### **Упаковка**

Блок не требует специальной упаковки.  
Блок упаковывается по требованию заказчика.

### **Транспортирование и хранение**

Инфильтратор транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида транспорта.

Допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, так же хранят на складе или в других условиях, исключающих возможность ее механического повреждения, на расстоянии не менее 1 м. от отопительных и нагревательных приборов. При перевозке емкость нужно закреплять.

Перед установкой проверьте, нет ли повреждений на блоке, полученных при транспортировке.

Не допускается хранение блока под открытыми лучами солнца.

### **Комплектность**

Блок инфильтрационный, паспорт на изделие

---

---

---

---

---

---

---

---

## Условия гарантии.

Товаром является инфильтрационный тоннель, блок R-Block .

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя. Гарантийный случай определяется специалистом компании производителя и/или представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты компании производителя и/или представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производит исследование полученных повреждений и определяет причину. По результатам проведенных исследований составляется акт, подписываемый представителями сторон. Выезд специалистов компании, в случаях не подтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелец изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, не соответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке;
- в случае повреждений, полученных в процессе транспортировки емкости;
- в случае монтажа изделия с нарушениями рекомендаций, указанных в настоящем паспорте;

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

Выезд специалистов компании осуществляется на основании информационного письма, направленного в адрес компании-производителя или торгующей организации в срок до 10 рабочих дней. По согласованию сторон срок может быть изменен.

Акт проведенного исследования направляется заинтересованным сторонам в течении пяти суток.

При необходимости проведения дополнительных проверок экспертизы срок принятия решения увеличивается.

## Отметка о продаже

Наименование товара: Дренажный тоннель (инфильтратор) R-Block

---

Наименование торгующей организации:

---

Адрес торгующей  
организации: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Телефон: \_\_\_\_\_

---

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации,  
претензий не имею

Покупатель: \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

*Возможные отклонения в схемах, изображениях и их цветопередаче обусловлены техникой печати. Если продавец и/или потребитель не пользуются условными обозначениями и последовательностью схем, инструкций данного руководства к изделию, то последствия не могут служить основанием для предъявления каких-либо прав. Обязательства изготовителя должны быть сформулированы в "Стандартных условиях продажи" для данного изделия, но ни в коем случае изготовитель не несет ответственности перед потребителем и/или третьими лицами за какие-либо случайные, косвенные или вытекающие как следствие убытки, связанные с продажей, перепродажей, применением или неправильным применением данного изделия. Пользователи должны независимо оценить пригодность изделия к работе. Изготовитель оставляет за собой право, без извещения Продавца, и/или Покупателя, и/или Потребителя делать изменения в материалах или производстве, конструкции и форме, которые не влияют на соответствие с применяемыми техническими спецификациями. По всем вопросам, а также за новейшей официальной информацией по данному изделию просим обращаться к Изготовителю.*



**RODLEX**

Rotational Molding Company

**МОСКВА:** тел. +7 495 255 0 200

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

**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.

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

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