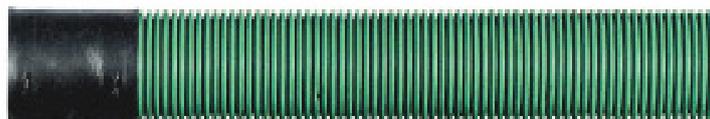


Очистная канализационная система SEPTIC.

Отходы не должны быть угрозой для окружающей среды.

Отсутствие доступа к канализационной сети является серьезной преградой в процессе уборки бытовых отходов. Очистная канализационная система **SEPTIC Pipelife** представляет собой полный набор приспособлений для утилизации бытовых и хозяйственных отходов из частных и дачных домиков, пунктов общественного питания, а также индивидуальных фермерских хозяйств.

Очистка осуществляется в приливном отстойнике гнили, а также при помощи рассасывающего дренажа. Правильное использование и эксплуатация гарантирует возвращение в землю очищенных бытовых отходов до такой степени, что не приведёт к загрязнению грунтов, а тем более, подземных источников воды.



Характеристика работы

Развитие современных технологий компании **Pipelife** привело к производству изделия высокого качества, которое вместе с обычным способом очистки является более надёжным, недорогим и одновременно полезным для окружающей среды. Комплект **SEPTIC** ёмкостью 2 м³ рассчитан на 4-5 человек, а 3м³ - для 5-7 человек.

Используется такая комбинация методов очистки:

- механическая
- биологическая кислородная
- без кислородная

Стоки отходов после начальной очистки в **SEPTIC**, пройдя через рассасывающий слой, очищаются в результате физических, биологических и химических процессов. Задержка нечистот в грунтовых слоях, при одновременном доступе воздуха, способствует интенсивному развитию микроорганизмов, производящих биологическую оболочку, которая действует как механическо-биологический фильтр. Микроорганизмы приводят к разложению органических отходов на постоянные и газовые неорганические продукты.

Преимущества очистной канализационной системы **SEPTIC**

- ❑ Обслуживание приусадебного очистителя (**SEPTIC**), при стандартном использовании, ограничивается вывозом отходов раз в год.
- ❑ Трёхмерные емкости обеспечивают эффективное уменьшение нечистот.
- ❑ Ёмкости имеют автономную конструкцию.
- ❑ Возможность глубокого заложения емкостей, до 1 метра ниже уровня местности (до оси входа).
- ❑ Эта очистка принадлежит к немногим, которые регулируют процесс отходов в дренажные трубопроводы.
- ❑ Очистная канализационная система **Pipelife** может устанавливаться в различных грунтах и местности.
- ❑ Очистные канализационные системы, установленные в земле, не требуют термоизоляции, нормально функционируют в разных климатических условиях, а небольшой вес обеспечивает удобство монтажа и транспортировки.
- ❑ Полный ассортимент компании **Pipelife** даёт возможность приспособить и установить очистную канализационную систему **SEPTIC** в зависимости от собственных потребностей клиента .

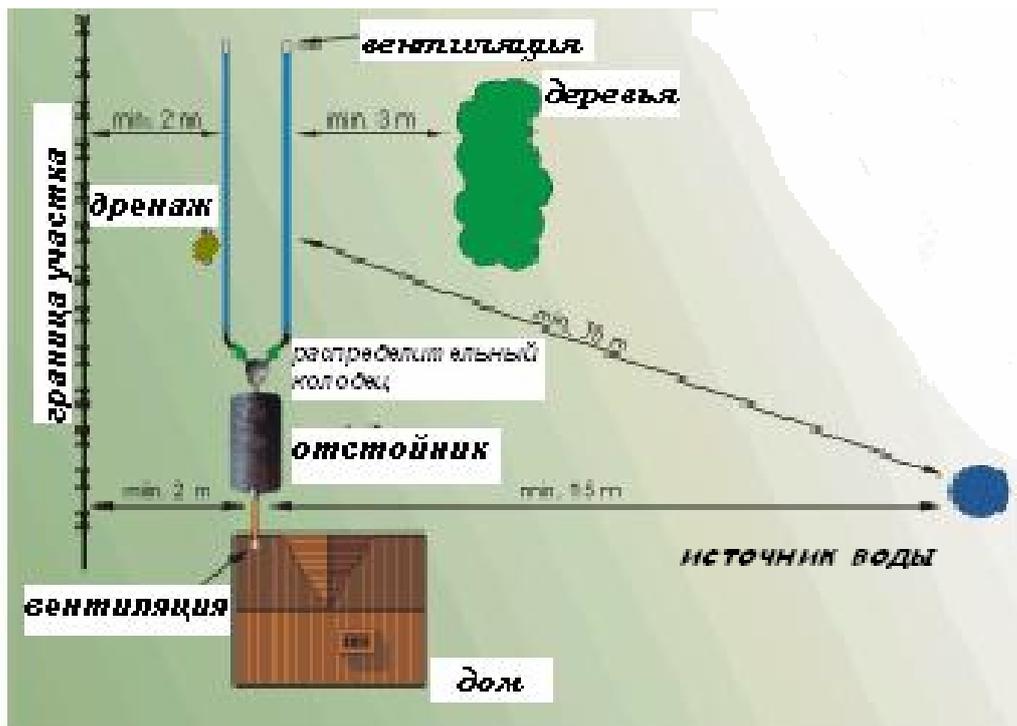
Транспорт

Полный набор очистной канализационной системы **SEPTIC** может транспортироваться на прицепе легкового автомобиля.

Компактная конструкция и небольшой вес ёмкости значительно упрощает выполнение монтажных работ.



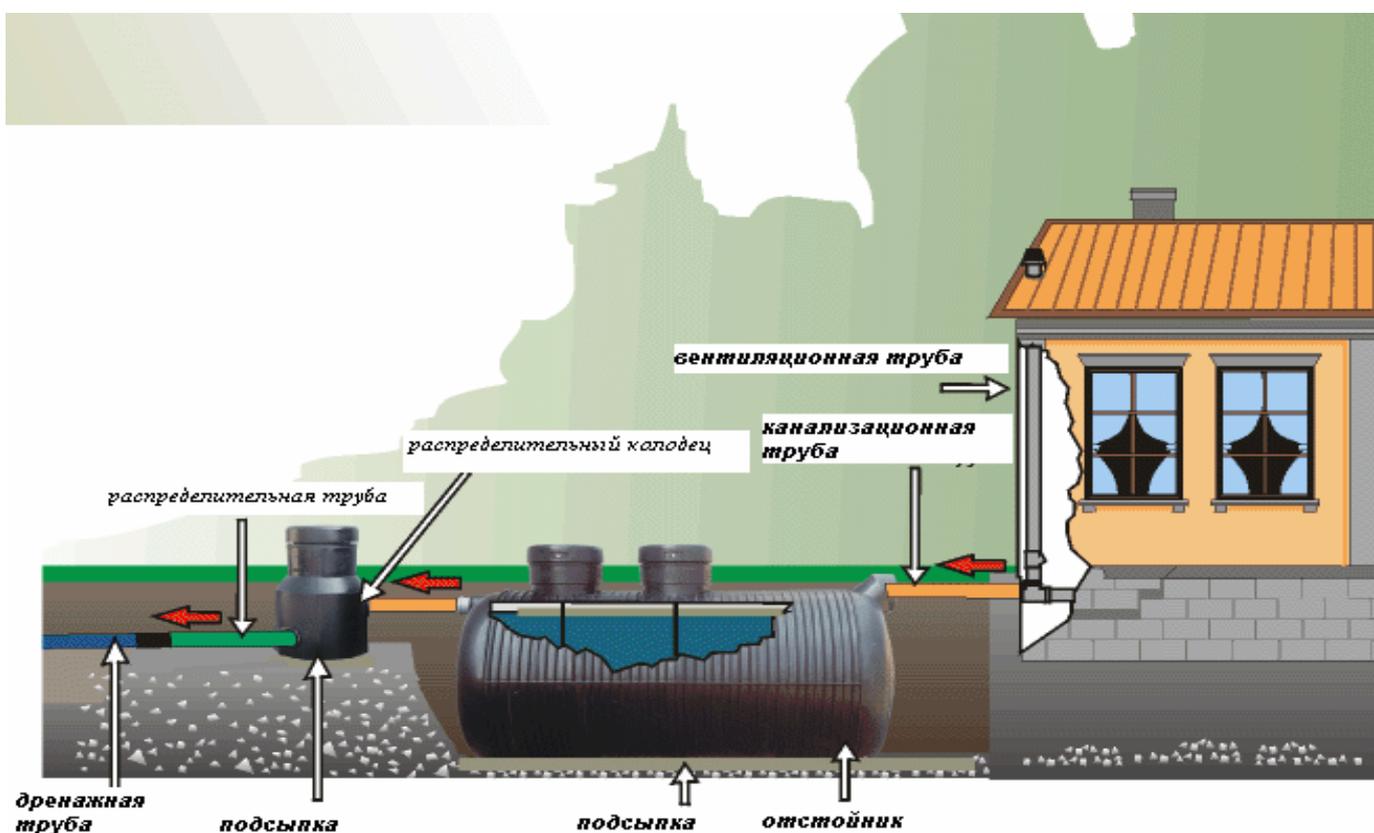
Установка ёмкости



Глубина заложения **SEPTIC** зависит как от условий подключения, так и от местных условий. Но решающим фактором является глубина заложения дренажа. Оптимальная глубина дренажа – 0,50-0,60м, а максимально допустимая - 0,80-0,90м. Расстояния между стенкой котлована и ёмкостью должно утрамбовываться

слоями орошенного грунта, с этого же участка (в сыпких грунтах) предварительно убрав камни и другие острые предметы.

Подсоединение к дому



Очистная канализационная система **SEPTIC** подключается к дому канализационной трубой диаметром 110 или 160 мм, которая монтируется в **SEPTIC** с помощью уплотнительного кольца. Подключение должно быть произведено с уклоном 1,5% - 2%. В случае нечастого использования системы уклон должен быть больше.

Распределительный колодец



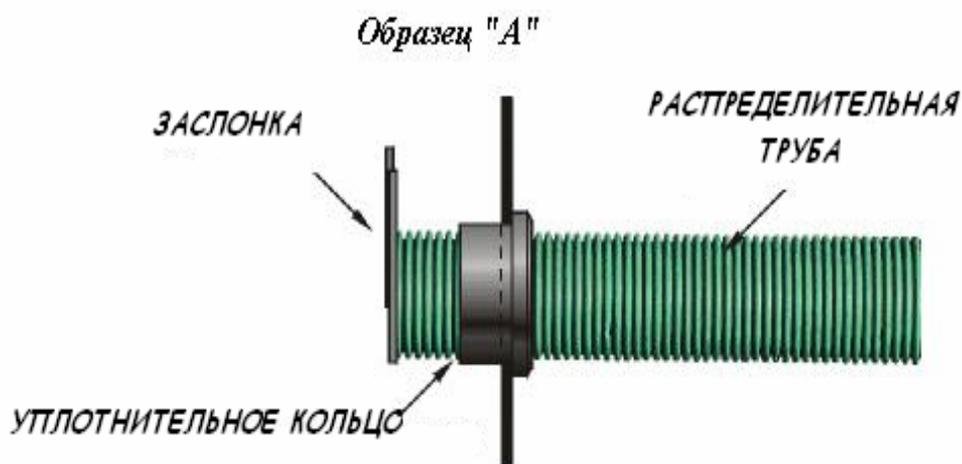
Распределительный колодец является началом дренажной системы и служит для равномерного отвода предварительно очищенных хозяйственно-бытовых отходов в трубопровод дренажной системы.

Колодец устанавливают на песок, выровняв по вертикали и по горизонтали. Расстояние между стенкой котлована и колодцем засыпается также как и основная ёмкость.

Расстояние между распределительным колодцем и отстойником должно быть как можно меньше.

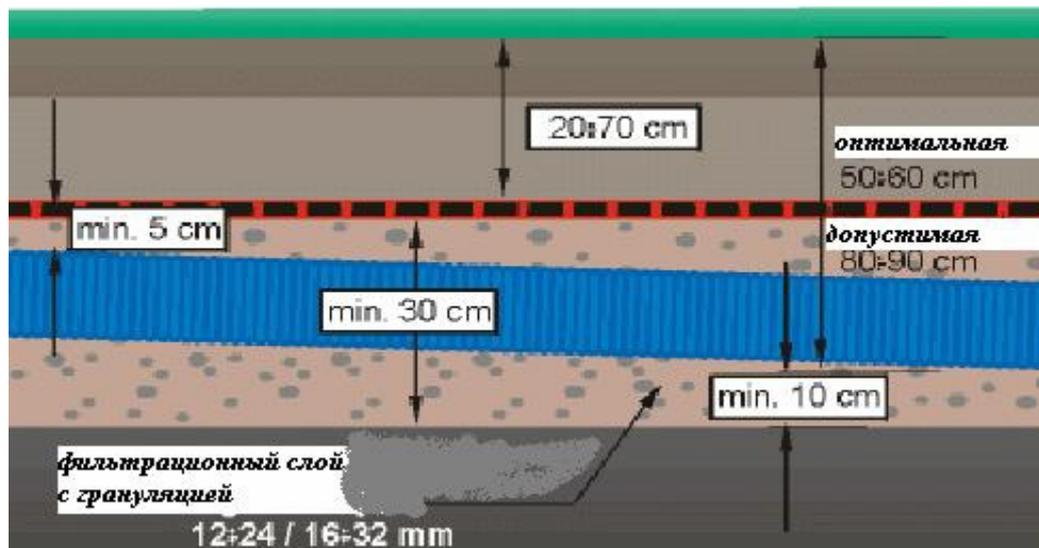
Монтаж распределительных труб

Для подключения распределительного колодца к трубам рассасывания дренажной системы служат распределительные трубы. Максимально с колодца может выходить до 4 распределительных труб. Закрепляют их в выходных отверстиях колодца.



Монтаж дренажных труб

Дренаж – это система соединённых между собой дренажных труб от разделительного колодца до вентиляционной трубы на конце. Правильно выполненная в соответствующей местности система дренажа должна функционировать без проблем на протяжении десятков лет.



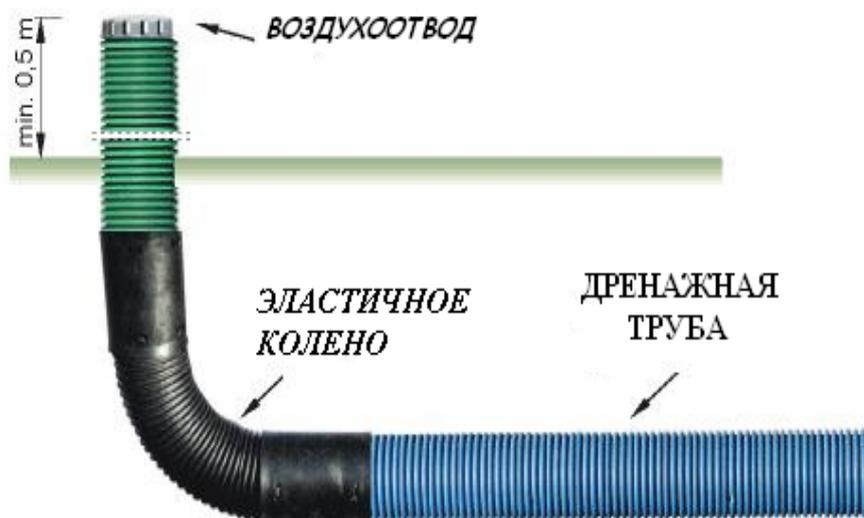
Оптимальная глубина дренажа, равна 0,50-0,60м ниже уровня данной местности.

Комплект дренажных труб укладывается перфорацией вниз с уклоном 0,5% для грунтов с меньшей проницаемостью влаги и 1% для грунтов большей проницаемостью.

Глубина заложения должна быть от 0,5м до 0,9м в зависимости от глубины промерзания грунта. Минимальное расстояние от дна дренажной трубы до уровня грунтовых вод должна составлять 1,5м.

Максимальная длина одной дренажной трубы 15м.

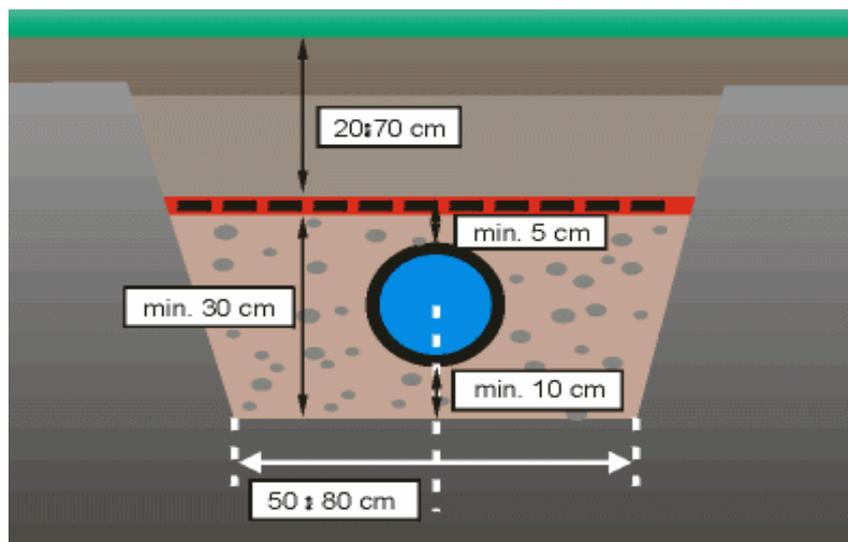
Монтаж вентиляционных труб



Дренажные трубы заканчиваются вертикально выведенными вентиляционными трубами, с которыми соединены эластичным коленом. Вентиляционная труба заканчивается вентиляционным воздухоотводом.

Конец вентиляционной трубы необходимо расположить на расстоянии 0,5м над уровнем местности.

Яма для фильтрации



Фильтрационная яма должна быть выполнена из вымытого гравия или прессованной массы фракций 12-24/16-32 мм. Также допускается выполнять из залежи вымытого гравия (без фракций пыли) заданной грануляции. Также возможно применить гравий фракцией 20/40мм.

Проверка системы и подготовка к эксплуатации

После монтажа всех технологических приспособлений необходимо проверить уклоны распределительных труб и труб дренажа. Всю систему подготовленного к работе СЕПТИС нужно заполнить водой, вплоть до выхода ее из распределительного колодца. Выставить задвижки выходных отверстий с колодца так, чтобы получить оптимальное распределение воды по распределительным трубам.

Термоизоляция

Очистная канализационная система не нуждается в термоизоляции. Многолетний опыт эксплуатации системы указывает, что тепло сливаемых стоков и тепло ферментации охраняет систему от замораживания. Единственное, для домов используемых сезонно, нужно применять утепление отстойника. В таком случае рекомендуется применять больший угол уклона ($3\% \pm 4\%$) труб соединяющих дом с отстойником.

Эксплуатация

Полностью освобождать ёмкость не нужно. После очистки секций отстойника от осадка желательно, чтобы от 20% до 30% его осталось в первой секции для связки оставшегося осадка. После уборки осадка, ёмкость заполнить водой. Возможен вариант подачи в систему биопрепараты, которые ускоряют разложение.

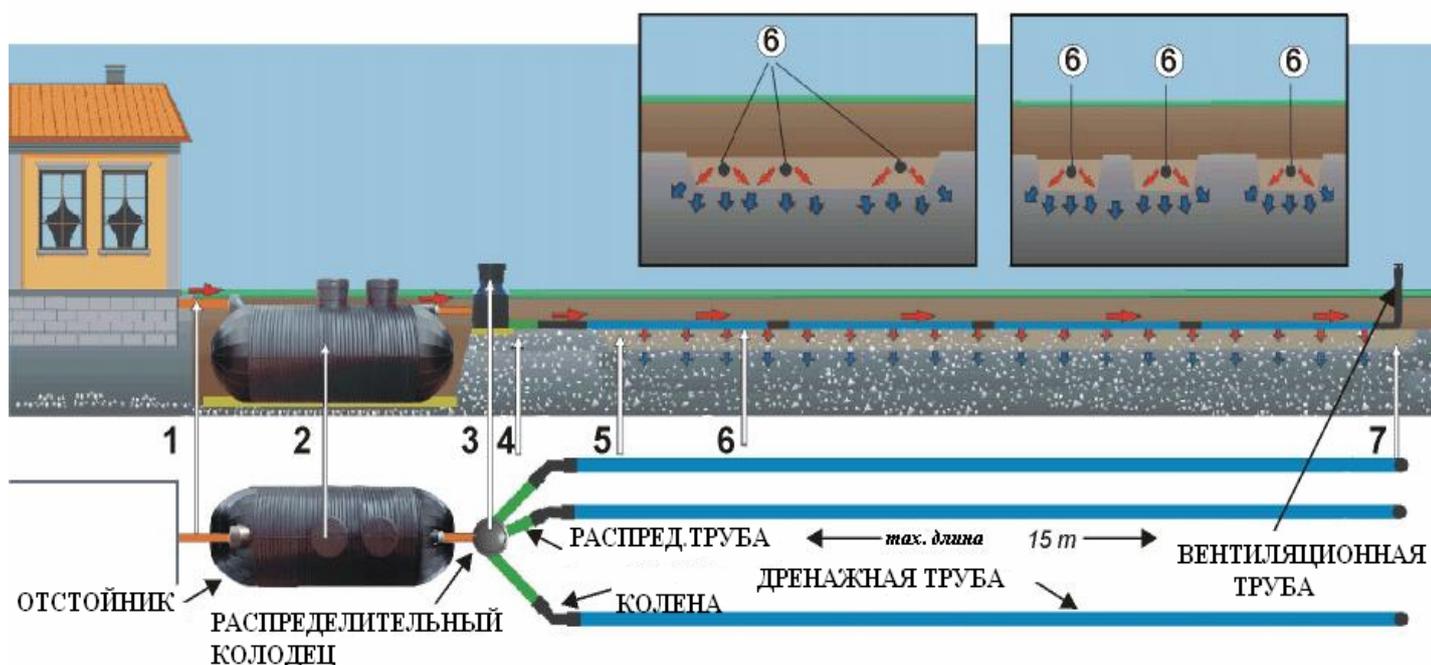
Внимание!

- Нужно избегать попадания в систему твёрдых отходов.
- Не разрешается вливать в ОКС дождевую или дренажную воду.

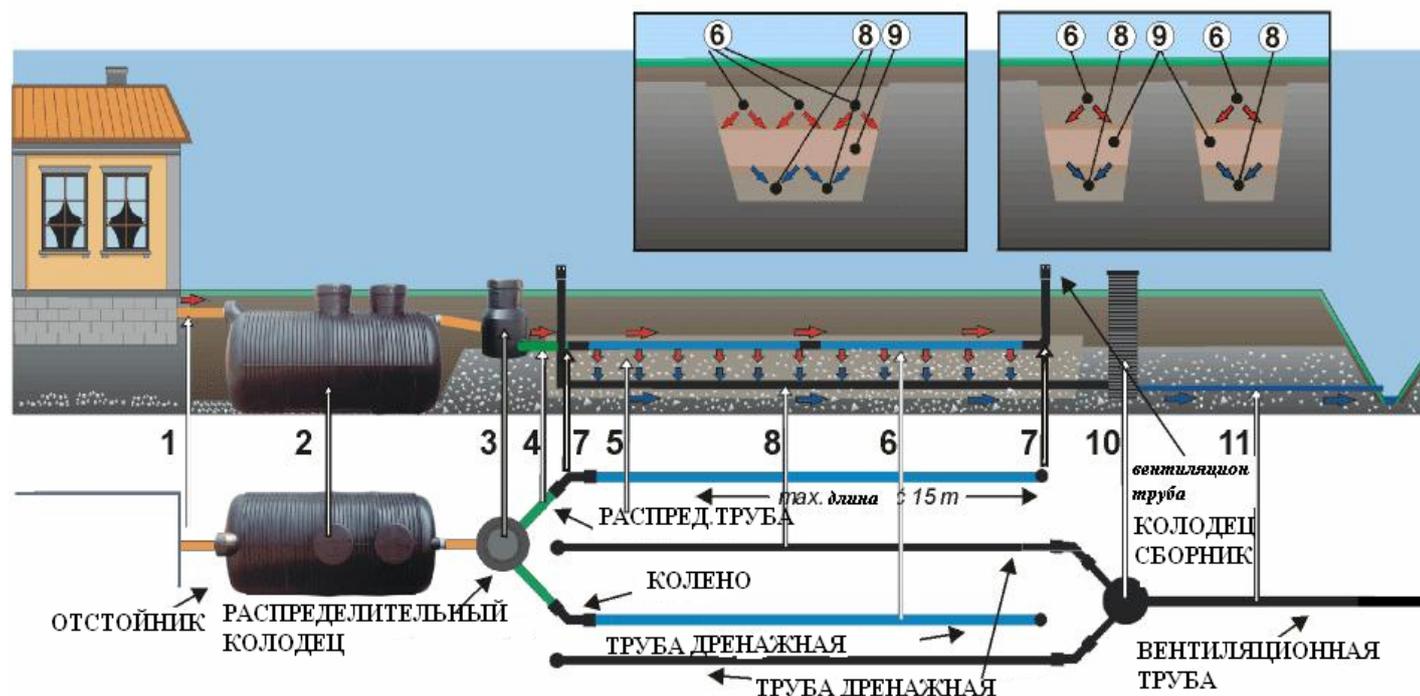
- Нельзя вливать в канализацию ОКС токсичные средства, которые приведут к гибели биологической жизни в структуре биологической оболочке дренажа, таких как масла, лаки, кислоты, большие количества жиров, органические растворители и т.п.

При правильной эксплуатации ОКС очищается один раз в год с помощью специальной техники.

Установка в грунтах хорошо впитывающих воду на примере очистителя с ёмкостью 3м³



Установка в грунтах плохо впитывающих воду на примере очистителя с ёмкостью 2м³



В случае слабой водопрпускной способности грунтов, например, глинистых, нужно выполнить дополнительно трёхслойный фильтр из песка.

- Слой, впитывающий стоки (6), создан согласно выше данному описанию.
- Дренажный слой (8), собирающий профильтрованные стоки (нужно создать тем же способом, что и слой поглощающий)
- Песчаный фильтр между дренажным поглощающим слоем равен толщине 0,8м из песка фракции 0,5-0,8мм.

Описание системы

1. Труба канализационная диаметром 110-160мм для стока от дома до отстойника.
2. Отстойник.
3. Распределительный колодец с регулировкой стока дренажной системы.
4. Труба распределительная.
5. Фильтр вокруг трубы для очистки и отвода стока в грунт.
6. Труба дренажной системы.
7. Труба вентиляционная.
8. Труба отводная – дренажная для использования при слабой водопрпускной способности грунтов.
9. Песчаный фильтр, используемый при слабой водопрпускной способности грунтов.
10. Колодец-сборник.
11. Труба отводная для очищенной воды в открытые водоёмы (ров, канал)

Техническая характеристика

Процент очистки стоков:

- 95% редуции BZT5
- 90% редуции ChZT
- до 40% редуции азота
- до 50% редуции фосфора
- до 99% редуции бактерий E.Coli

Пропускная способность: до 0,75 м³/d (2 м³); до 1,05 м³/d (3 м³)

Действительное количество жителей: 2-5, 5-7.

Площадь для строительства: 108-118 м² (2 м³); 111-120 м² (3 м³)

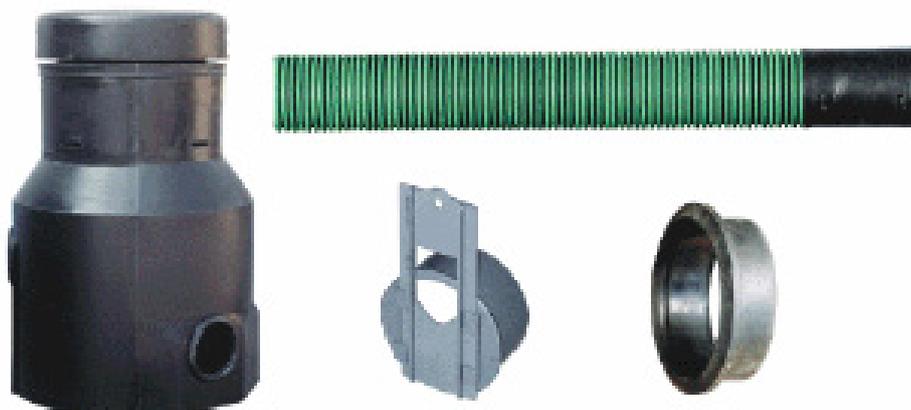
Объемы отстойника: 2 м³; 3 м³

Длина дренажа 2 x 15м; 3 x 15м.

ОЧИСТИТЕЛЬ СТОКОВ В КОМПЛЕКТЕ	Номер в каталоге
Приусадебный очиститель стоков 2000 l	3381
Приусадебный очиститель стоков 3000 l	3371



ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЕЛЯ В КОМПЛЕКТЕ	Номер в каталоге
Распределительный колодец очистителя стоков 2000 l	3384
Распределительный колодец очистителя стоков 3000 l	3374
Заслонка	3385
Уплотнительное кольцо 110мм, гладкая для дренажных соединений	3386
Распределительная труба внутренний диаметр 110мм*2,5м – зелёная	3387



ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЕЛЯ В КОМПЛЕКТЕ	Номер в каталоге
Отстойник 2000 л	3383
Отстойник 3000 л	3373

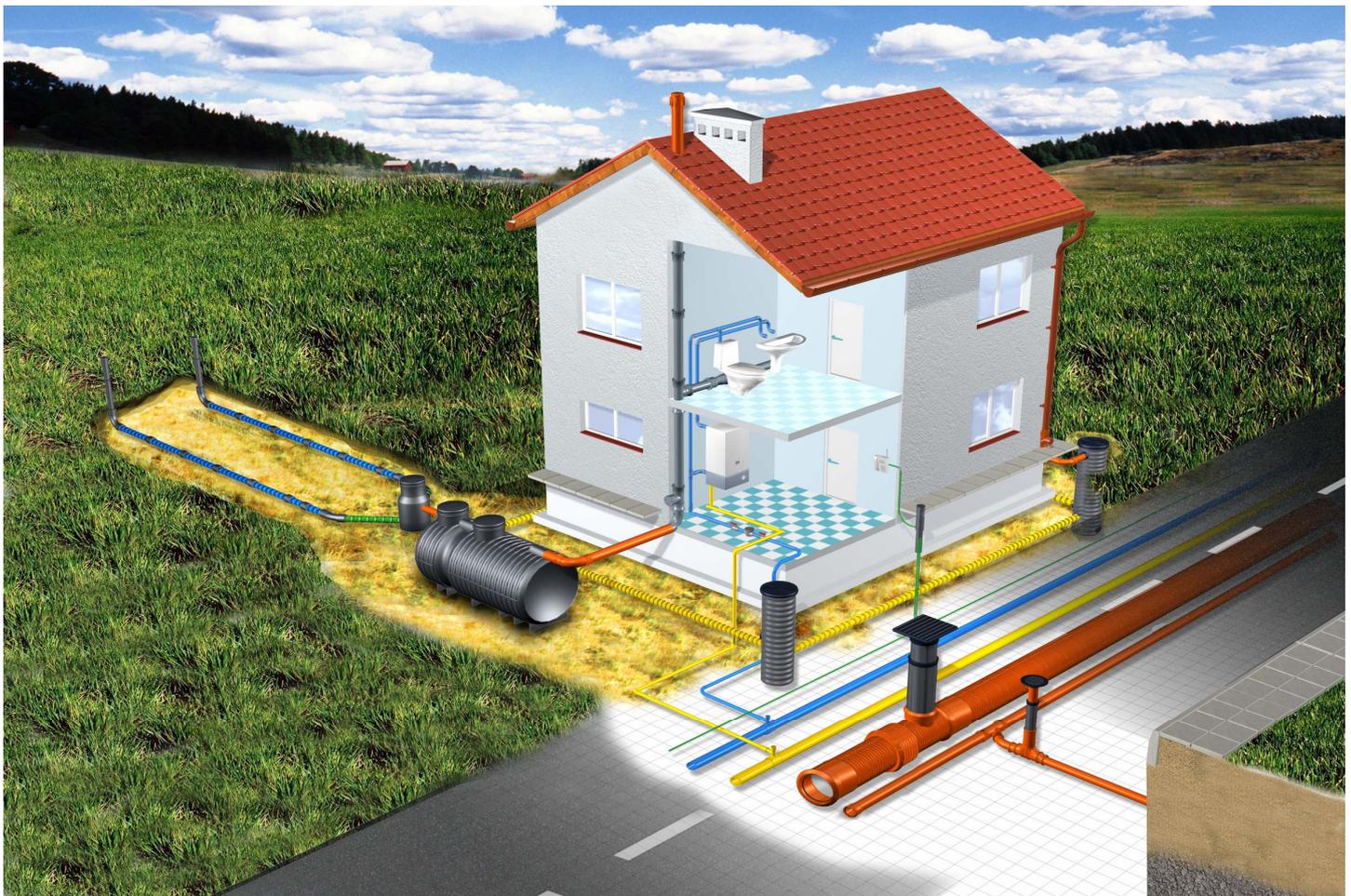


ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЕЛЯ В КОМПЛЕКТЕ	Номер в каталоге
Эластическое колено 110мм	3388
Труба дренажная, диаметр 110мм*2,5м – голубая	3389
Труба вентиляционная внутренний диаметр 110мм*1,5м - зелёная	3390
Воздухоотвод	3391
Волокно-уплотнитель	3393



Полный комплект включает:

- Системы внешней канализации из PVC, PP, и PE;
- Водопроводная система из PVC, PE80, PE100;
- Система внутренней канализации из PP;
- Системы водостока с широким выбором профилей;
- Дренажная система из PVC и PP;
- Приусадебный очиститель стоков;
- Газовые системы из PE80 и PE100.



...