

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД GREEN ROCK IISI 6

Гигиенический сертификат № 77.01.30.485.П.12374.05.3 от 22.05.03

Орган по сертификации:

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО

НАДЗОРА ПО Г. МОСКВЕ

**GREEN
ROCK**

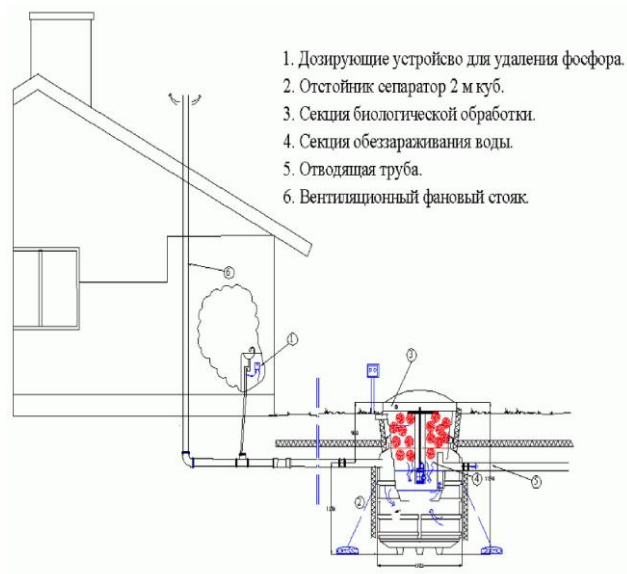


Green Rock IISI 6

Green Rock IISI 6 является комплексной системой очистки сточных вод для домов с постоянным проживанием 4-х - 6-ти человек (объем сточной воды до 1 м³ в сутки).

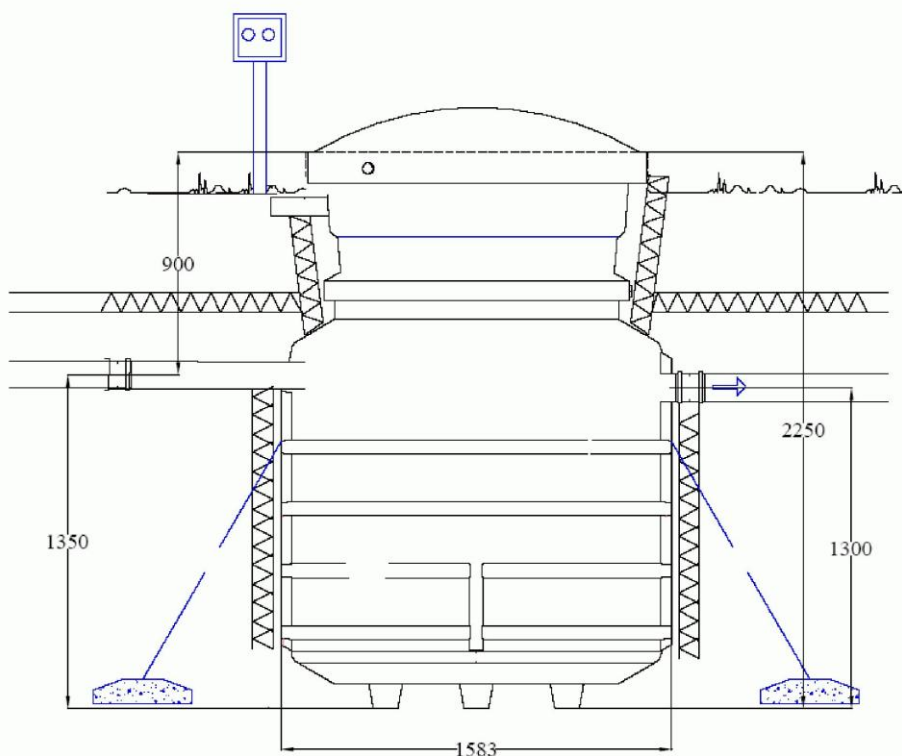
Green Rock IISI 6 выполнена из полиэтилена толщиной более 10 мм. Нижняя часть системы представляет собой 3-х секционный отстойник объемом 2 м³. В верхней части расположен биофильтр.

Green Rock IISI 6 легко установить и она занимает минимальную площадь.



Материал крышки	ПНД
Материал корпуса	ПНД
Диаметр отводящей трубы	110 мм
Диаметр входящей трубы	110 мм
Высота системы (с крышкой)	2450 мм
Мощность циркуляционного насоса	250 Вт
Диаметр системы (вверх/основание)	1200/1600 мм
Общий вес системы (с крышкой)	250 кг
Крепления (нержавеющая сталь)	4 шт.
Розетка-таймер - управление включения насоса	1 шт.

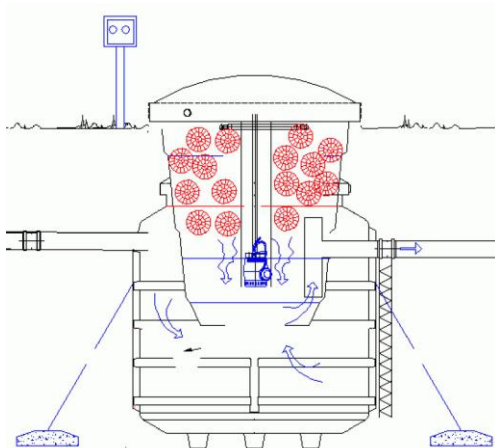
Размеры:



Green Rock IISI 6

Принцип работы

Green Rock IISI 6 биохимическая установка. Нижняя часть установки разделена на 3 секции. Объём первой секции - 1 м³, второй - 0,5 м³, третьей - 0,5 м³. В каждой секции встроены Т-образные переливы.



В верхней части установки располагается биологическая секция. Секция наполнена пластиковыми шайбами. Циркуляционный насос забирает отстоявшуюся воду из 3-й секции и разбрызгивает её многократно через форсунки над пластиковыми шайбами. Эти шайбы являются местом обитания микроорганизмов, которые ускоряют процессы разложения биомассы, коагулируют её, после чего происходит окисление нитратов и окончательное осаждение осадка. Включение циркуляционного насоса происходит по заданию таймера-розетки входящей в комплектацию системы.

Химическая обработка воды

Установка **Green Rock IISI 6** поставляется в двух вариантах комплектации:

1. С насосом дозатором и жидким коагулянтом PAX-18 (GR Ecoteko).
2. С таблетками GR Aqua Stone.

В случае комплектации устройством GR Ecoteko или таблетками GR Aqua Stone в систему периодически добавляется коагулянт (сульфат алюминия). Сточные воды проходят дополнительную химическую обработку, после чего в отстойнике коагулируется и выпадает в осадок фосфор. 1 раз в год необходим вызов ассенизационной машины для удаления осадка из всех секций отстойника.

Отвод очищенной воды

После прохождения биохимической очистки вода самотёком может отводиться в дренажи, в кюветы и т.д. (если позволяет глубина, то вода отводится в приёмную канаву).

В случае высокого уровня грунтовых вод, или при невозможности отвести очищенную воду самотёком, необходимо установить приёмный сборный колодец. В нём устанавливается дренажный поплавковый насос, который по мере накопления воды срабатывает и откачивает воду в выбранное место. В этом же колодце необходимо предусмотреть вентиляционный стояк для поступления воздуха в систему. Воздух необходим для активизации биохимических процессов в биологической секции **GR IISI 6**. После чего воздух через Т-образные переливные трубы проходит через отстойник и удаляется естественной вытяжкой фанового стояка здания.

Установка/Эксплуатация

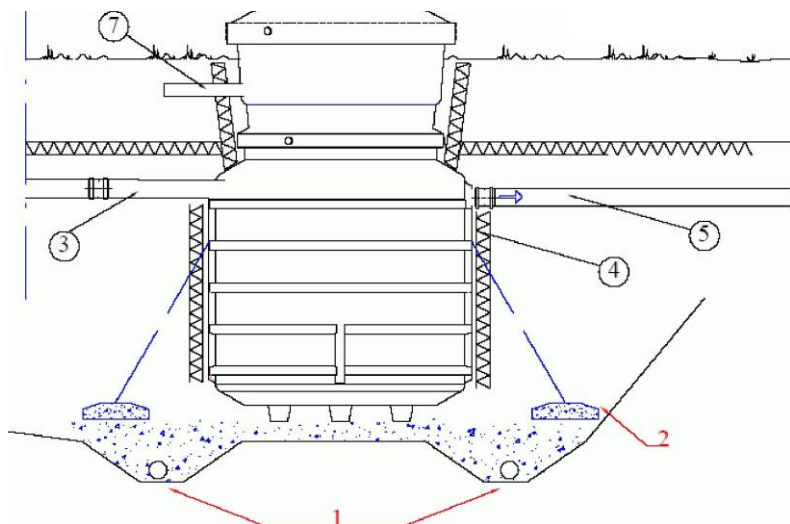
Земляные работы:

Выкопайте котлован для **Green Rock IISI 6**. Глубина котлована зависит от глубины заложения отводящей трубы, т.е. на 1,5 м глубже от подводящей трубы. Уклон входящей трубы должен составлять 1,5% на 1 п./м и 0,5% на 1 п./м для отводящей трубы. Максимальная рекомендуемая глубина заложения входящей трубы не более 1,5 п./м (в этом случае необходимо установить удлинительную горловину для наращивания системы).

Входящие и отводящие трубы обсыпываются чистым речным песком, дно котлована выравнивается.

В случае водонасыщенного грунта необходимо на дне котлована уложить дренажные трубы и вывести их в приёмный колодец.

В тех домах, где хозяева проживают крайне нерегулярно, необходимо произвести утепление стенок систем (Лучше всего использовать экструдированный пенопласт).



1. Дренажные трубы (монтируются при необходимости).
2. Якорь ж/б.
3. Подводящая труба.
4. Утеплитель (монтируется при необходимости, в зависимости от глубины установки)
5. Отводящая труба.
6. Труба для входа электрокабеля.

Монтаж

1. В тех местах, где возможно появление грунтовой воды установить ж/б якорь.
2. Опустите систему, держась за анкерные проушины, установите её на дне котлована или на ж/б якорю. Убедитесь что система установлена ровно.
3. Произведите монтаж соединения подводящей трубы и системы, а также отводящей трубы.
4. Заякорите очистную установку, используя синтетический трос и ж/б плиты. Крепление должно предотвратить любое смещение системы.
5. Заполните очистную установку водой до того, как начать обсыпку песком.
6. При необходимости систему обсыпают песком и теплоизолируют.

Система обсыпается песком для избежания деформации. Если система установлена без удлинительной горловины или используется реже, чем 1 раз в неделю (периодическое проживание) необходимо свести к минимуму риск промерзания. Для утепления системы рекомендуется использовать экструдированный пенопласт.

ВНИМАНИЕ:

Канализация должна иметь вентиляцию с выводом в фановый стояк здания на крыше.

Убедитесь, что нет «водных карманов» в подводящей трубе, они могут нарушить циркуляцию воздуха, или станут причиной засоров.

Следите за тем, чтобы на конце отводящей трубы не образовывался лёд.

Пуск системы в работу:

- Когда система смонтирована, проверьте кол-во воды в отстойнике.
- Установите распылительный насос в рабочем положении
- Установите таймер на необходимый режим работы
- Включить насос в электрическую сеть розетку-таймер

Эксплуатация/обслуживание

- Периодически откачивайте осадок из отстойника (min 1 раз в год)
- Отстойник очищается через центральную трубу био-секции, сначала вынимается циркуляционный насос, затем опускается рукав ассенизационной машины.
- Распылительные форсунки прочищаются по мере необходимости
- Пластиковые шайбы обрастают биомассой. Раз в год необходимо промыть шайбы струёй воды. Старая биомасса смывается и стекает на дно отстойника.
- Категорически запрещено бросать посторонние предметы в унитаз, раковины, ванны.
- Для эффективной работы системы необходимо постоянное использование коагулянта Aqua Stone (PAX 18) в таблетках или в жидком виде. Необходим контроль и замена использованных таблеток или жидкого коагулянта.

Запрещается сброс воды от промывки фильтров в локальную очистную установку (ЛОС) Green Rock

Запрещается сброс воды из бассейна в ЛОС Green Rock.

Green Rock Kempeleentie 46 90440 KEMPELE FINLAND

Tel +358 8 819 2200 Fax +358 8 819 2211

info@greenrock.fi

www.greenrock.fi