



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД GREEN ROCK ПСИ 5

*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**



г. Москва

2007 г.



## Green Rock 05 (IISI)

### Простое решение

**Грин Рок 05 (IISI)** – это простое решение очистки сточных вод. Данная установка монтируется на последней горловине уже существующего отстойника. Монтаж **Грин Рок 05 (IISI)** позволяет избежать значительных земельных работ. **Грин Рок 05 (IISI)** применима в тех случаях, когда возможен отвод очищенной воды в дренажные канавы. Также Вы можете заменить поля фильтрации очистной установкой **Грин Рок 05 (IISI)**.

Данная установка включает в себя химико-дозировующее устройство Грин Рок Экотеко, которое постоянно добавляет коагулянт Рах 18 (компания Kemera) в сточную воду. Таким образом, **Грин Рок 05 (IISI)** – это биохимическая система очистки сточных вод. В отстойнике идёт процесс коагуляции фосфора и выпадении его на дно. А в секции, над которой установлена **Грин Рок 05 (IISI)**, происходит биологическое разложение органических веществ, а также возможное окисление нитратов аммония. Разложение биологических веществ происходит следующим образом – очищаемая вода распыливается на пластиковые сегментные шайбы. На них нарастают микроорганизмы, которые способствуют разложению органических веществ.

Установка **Грин Рок 05 (IISI)** используется для очистки серых вод, а также всех хоз-бытовых стоков из дома.

### Прочтите перед монтажом Грин Рок 05 (IISI)

- хоз-бытовые стоки должны быть сведены в трёхсекционный отстойник. Двухсекционный отстойник может быть переделан в трёхсекционный путём разделения второй секции на две части при помощи стенки. Общий объём септика-отстойника должен в два раза превосходить объём сточной воды в сутки.

- Двухсекционный отстойник подходит для, так называемых, серых вод (но не для канализационных)

- В отстойнике необходимо предусмотреть вентиляцию



- Каждая секция в отстойнике должна быть оснащена Т-образными трубами для свободного прохождения воздуха из отстойника по аэрационной трубе на крышу здания

- В заводских септиках аэрация проходит над водной поверхностью (труба для аэрации соединяет удлинитель отстойника)

- Очищенная вода из отстойника отводится на рельеф. **Грин Рок 05 (IISI)** может быть установлена перед нефункционирующим полем фильтрации. Если поле фильтрации забилося или вскоре перестанет работать, воду из отстойника можно дочистить следующими способами:

1. Вырыть новую траншею от отстойника до места, куда будет отводиться очищенная вода

2. Использовать поля фильтрации или специальную трубу, из которой очищенная вода будет отводиться в канаву

3. Использовать дренажный насос и сборный колодец, если уровень грунтовых вод выше уровня воды в отстойнике

- Для функционирования очистной установки **Грин Рок 05 (IISI)** необходимо электричество ( 230 В/ 10 А), кабель должен быть заземлён

## 1. Монтаж

Место, где будет установлена **Грин Рок 05 (IISI)**, должно быть выровнено. Если у Вас уже есть бетонный отстойник, то Грин Рок 05 (IISI) устанавливается на горловину последней секции. Если ваш септик из пластика, удлинительная горловина последней секции обрезается в зависимости от ситуации и на неё устанавливается **Грин Рок 05 (IISI)**.

Уровень грунтовых вод не должен превышать уровень воды в отстойнике.

Расстояние между верхней частью насоса и уровнем воды в последней секции должно составлять приблизительно 100 мм.

Длина шланга рассчитывается:



Расстояние между уровнем воды в отстойнике и уровнем земли + 750 мм + 100 мм

Очистная станция **Грин Рок 05 (IISI)** комплектуется с последней секцией отстойника. Соедините один конец троса с насосом, а другой с железной проушиной (на крышке). При фиксации используйте застёжки.

До того как опустить трос в отстойник, протащите розетку через трубу, уложенную под системой, и подключите её к блоку управления (см принцип установки). Электрический кабель должен лежать внутри системы на пластиковых шайбах.

Насос должен быть погружен в воду на 100 мм.

Последний этап установки – ландшафтные работы. Вы можете присыпать крышки отстойника землёй. Но не забывайте, что откачка твёрдого осадка из отстойника должна производиться 2 раза в год. Это означает, что должен быть доступ к люкам отстойника.

Компания Грин Рок рекомендует присыпать землей основание **Грин Рок 05 (IISI)**.

Внимание! Установка должна прочно соприкасаться с отстойником.

## **2. Утепление**

Все стенки и крышка системы утеплены вспененным полиэтиленом. Если хозяева живут периодически (особенно в зимний период, предусматривается дополнительное утепление. При постоянном проживании дополнительное утепление не требуется.

## **3. Заполнение отстойника водой**

Перед тем, как подключить систему к блоку электрического питания, Вы должны наполнить отстойник водой так, чтобы насос был полностью погружён в воду. Насос не защищен от «сухого» хода.

### **Важная информация:**

**- Аэрационная труба должна иметь выход на крышу здания**



- На конце отводящей трубы в зимнее время может образовываться лёд. Необходимо его скалывать. Если очищенная вода отводится в канаву, то рекомендуется вход трубы в канаву на высоте не менее 10 см от дна траншеи. Рекомендуется утеплить конец отводящей трубы.

## Запуск системы

Когда смонтирована система, присоединены шланги и опущен насос в воду, проверьте количество воды в отстойнике, присоединена ли отводящая труба. Только после этого можно запускать систему.

Насос, находящийся внутри установки, постоянно циркулирует воду внутри установки. Просачиваясь через пластиковые шайбы, вода насыщается кислородом, а микроорганизмы удаляют из воды органические вещества. Эта вода попадает обратно в последнюю секцию отстойника. На дне последней секции постепенно скапливается биологически-активный ил. «Новая» вода, поступившая из второй секции отстойника, вытесняет очищенную воду через Т-образную трубу в отводящую.

Циркуляция воды происходит постоянно. Тем не менее, если расход воды ограничен или поступает, так называемая, серая вода, циркуляционный насос может быть оснащен таймером для периодической работы.

## Обслуживание

При обслуживании **Грин Рок 05 (IISI)** Вам необходимо:

- постоянно очищать отстойник (два раза в год)
- откачка активного ила из последней секции отстойника осуществляется через центральную трубу Иизи-установки, при условии, что насос и трубы для циркуляции воды изъят для промывки
  - проверяйте и прочищайте насос как минимум 2 раза в год, например, тогда же, когда происходит откачка из отстойника
  - аэрационное сопло прочищается по необходимости. При прочистке необходимо отключить насос и открутить сопло.
  - если на пластиковых шайбах слишком много бактерий, то шайбы необходимо промыть водой. При промывке старая биомасса падает на дно отстойника. Промывка пластиковых шайб необходима только при сильном нарастании биомассы.

Нормальное функционирование системы не возможно без использования химиката Рах 18 и насоса-дозатора Экоतेко.



### Техническая информация:

Параметры	
Высота системы (с крышкой)	1200 мм
Мощность циркуляционного насоса	300 Ватт
Диаметр	1200/900 мм
Вес системы	около 50 кг