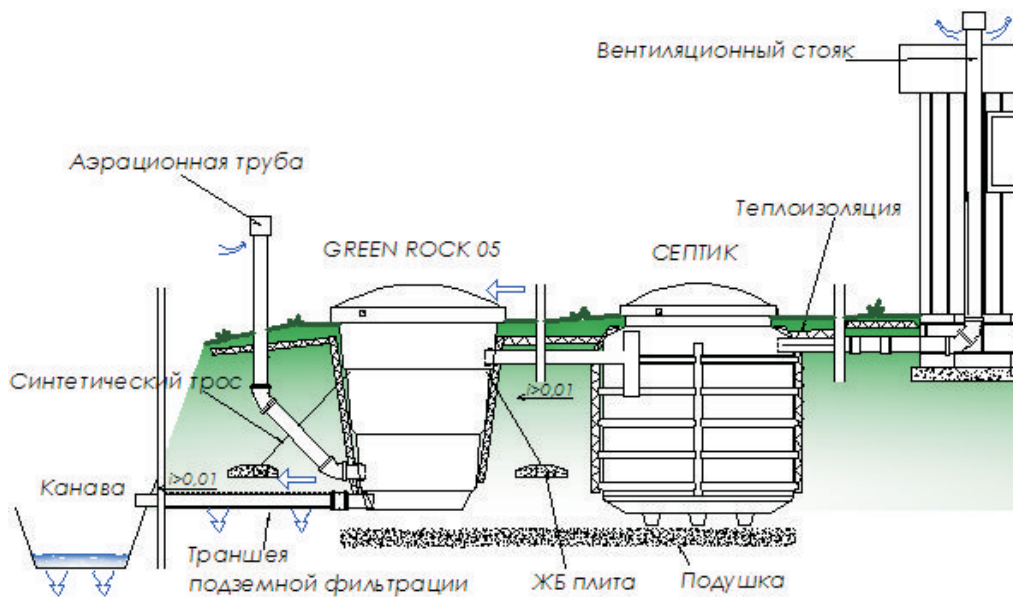




## Установка GREEN ROCK 05

Энергонезависимая установка производительностью до 1м<sup>3</sup>/сутки (max количество обслуживаемых жителей - 5 человек). Данная установка монтируется после 3-х секционного септика.



### ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Установка **Green Rock 05** предназначена для биологической очистки бытовых сточных вод от любых зданий и сооружений, находящихся вне зоны централизованной системы канализации. Установка **Green Rock 05** очищает стоки из кухни, ванной комнаты, туалета, индивидуальных бытовых стиральных и посудомоечных машин.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

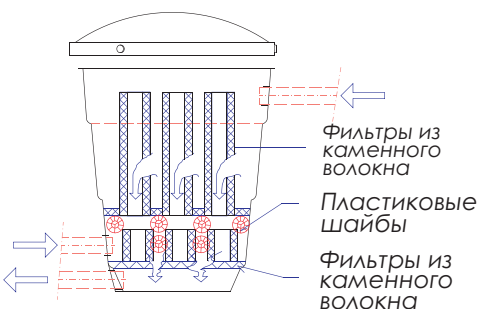
<b>Показатели очистки</b>	взвешенные вещества - <10 mg/l; БПК5 - 5-15 mgO <sub>2</sub> /l; ХПК - <50
<b>Габаритные размеры</b>	диаметр крышки/основания - 1236/700 мм; высота установки без крышки/с крышкой - 1600/1800 мм; расстояние от основания до середины входного/отводящего патрубка - 1200/65 мм;
<b>Масса, кг</b>	70
<b>Материалы составных частей</b>	корпус/крышка - полиэтилен низкого давления (ПНД)

### УСТРОЙСТВО

Установка **Green Rock 05** представляет собой емкость с крышкой, имеющую патрубки для подводящей, отводящей и аэрационной трубы. Внутри емкости находятся фильтры из каменного волокна и пластиковые шайбы.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия установки **Green Rock 05** основан на передовой технологии биофильтрации. Первоначально все стоки попадают в септик, где происходит их механическая очистка и осветление. Затем стоки направляются в установку, где просачиваются сквозь фильтры из каменного волокна и пластиковые шайбы.



В фильтрах из каменного волокна и на поверхности пластиковых шайб образуется биопленка - комплекс микроорганизмов, разрушающих органические загрязнения сточных вод. Процесс образования биопленки происходит без добавления в установку штаммов микроорганизмов и занимает от 10 до 14 дней. Так же, фильтры из каменного волокна способны задержать твердые частицы до размера бактерий. Аэрационная труба используется для непринужденной подачи воздуха в установку, что обеспечивает возможность эффективного функционирования микроорганизмов.

Сточные воды проходят через установку, биологически очищаются и самотеком, через отводящую трубу, выходят из биофильтра.

Вода, прошедшая очистку в установке **Green Rock 05**, не имеет запаха, бесцветна и безвредна для окружающей среды. В зависимости от влагопоглощающей способности грунта она может: сбрасываться в фильтрующий колодец; отводиться на рельеф (кювет, канава, балка, траншея);

использоваться для дренажного полива.





Новое каменное  
волокно (1:1000)



Каменное волокно  
используемое в течении  
года

## МОНТАЖ

Установка **Green Rock 05** монтируется только после септика, предназначенного для механической очистки и осветления сточных вод. В качестве септика могут быть использованы как существующие сборные емкости, так и новые, изготовленные из пластика, железа или бетона. Требования, предъявляемые к септику:

- рабочий объем - не менее 2м<sup>3</sup>;
- минимальное количество камер 3;
- абсолютная герметичность;
- устойчивость к коррозии, давлению грунта и грунтовых вод;
- полная морозоустойчивость (при эксплуатации в зимний период).

При проектировании установки **Green Rock 05** необходимо учесть следующие параметры:

- поглощающая способность грунта;
- уровень грунтовых вод, колебание уровня;
- глубина промерзания грунта;
- глубина выпуска внутренней канализации;
- рельеф местности и высотное расположение;
- размер санитарно-защитной зоны от установки **Green Rock 05** до границ жилой застройки - 5м;
- место расположения выбирается с учетом необходимости опорожнять септик (1 раз в 12-24 месяца) от нерастворимого органического осадка ассенизационным автомобилем;
- **внутренняя канализация объекта должна иметь вентиляционный (фановый) стояк с выводом вытяжной части на крышу здания.**

Данные параметры являются основополагающими при выборе места расположения установки, при разработке монтажной схемы и схемы отвода очищенной воды.

Монтаж установки не требует использования тяжелой строительной техники, изготовления/монтажа каких-либо бетонных конструкций. Последовательность и виды работ: рытье котлована и траншей под септик и установку; спуск септика и установки в котлован; якорение установки нейлоновыми канатами к ж/б плитам (размер плиты 50x50 см.); теплоизоляция; соединение труб; обратная засыпка котлована и траншей.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка септика от нерастворимого осадка и жиров производится ассенизационным автомобилем не реже чем один раз в 12-24 мес.

После очистки, септик должен быть заполнен чистой водой.

Одновременно с обслуживанием септика необходимо промыть фильтры установки чистой водой из шланга. При правильной эксплуатации системы, замена фильтров производится каждые 4-5 лет. Использованные фильтры можно выбросить на компостную яму или в мусоропровод.

## ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВОК GREEN ROCK 05:

- **полная энергонезависимость, отсутствие подвижных частей которые могут сломаться (компрессоры, насосы,...);**
- **не зависят от уровня грунтовых вод и фильтрующей способности грунта;**
- **занимают минимум пространства на участке (8м<sup>2</sup>);**
- **изготовлены из высокопрочного полиэтилена, что обеспечивает их долговечность, простой и быстрый монтаж;**
- **монтаж системы не требует использования тяжелой строительной техники, изготовления/использования железобетонных конструкций;**
- **требуют минимального внимания при эксплуатации и экономичны в обслуживании;**
- **предназначены для постоянного и сезонного использования, устойчива к длительным простоям;**
- **гарантийный срок на установку - 10 лет.**