

Технический паспорт

Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие сведения
2. Паспорт на биотуалет Компакт Люкс/Мини
3. Паспорт на биотуалет Компакт Люкс-М/Мини-М

1. Общие сведения

Биотуалет изготовлен на производственной базе ООО Магистраль в г. Санкт-Петербург. В результате работы биотуалета отходы жизнедеятельности человека перерабатываются в безопасные компоненты, при этом биотуалет и расходные материалы не наносят вред окружающей среде. Наши биотуалеты и биотуалетные машины выполнены из ударопрочного, пожаробезопасного полимера – полиэтилена низкого давления (ПНД), допускающего длительную эксплуатацию в условиях резкого перепада температур от -55° до $+50^{\circ}$ С. Оптимальный температурный режим эксплуатации биотуалета $+18^{\circ}$ С. Биотуалет может устанавливаться в туалетной комнате загородного дома, в надворной постройке или в туалетной кабине фирмы Магистраль. Биотуалет устанавливается на ровной поверхности, площадью не менее 1300 x 1000 мм. Биотуалеты серии "Компакт" рассчитаны на эксплуатацию семьей из 3-4 человек. При увеличении количества пользователей изделие будет работать в накопительном режиме.

2. Паспорт на накопительные биотуалеты Компакт Люкс и Компакт Мини

1. Назначение изделия.

биотуалеты Компакт Люкс и Компакт Мини являются биотуалетами накопительного типа и предназначены для частичной переработки отходов жизнедеятельности человека при помощи торфяной смеси, сокращающей процесс компостирования и предотвращающей образования запаха. Компакт Люкс/Мини утилизирует до 10% биологической массы и почти 20% жидкости.

2. Составные части биотуалетов Компакт Люкс и Компакт Мини.

1. Емкость для компостной массы (70 л) 1 шт.
2. Верхняя крышка с бачком. 1 шт.
3. Стульчак с крышкой. 1 шт.
4. Совок для засыпки торфа. 1 шт.
5. Гофрированная вентиляционная труба (О40 мм, 4 м). 1 шт.

3. Установка биотуалета и ввод в эксплуатацию.

Для обеспечения нормальной работы изделия необходимо:

а) Предварительно установить в отверстие, расположенное на крышке с бачком (2), гофрированную вентиляционную трубу Ø40 мм .

б) Вывести вентиляционную трубу на высоту не менее 1 м.

Это можно сделать двумя способами:

- Непосредственно через крышу.

- Через стену постройки под углом 45°.

Внимание! Необходимо учитывать, что при чистке туалета трубу необходимо отсоединять.

Длина трубы рассчитывается исходя из условий эксплуатации. в) Засыпать совком (4) торфяную смесь в передний отсек емкости для компостной массы (1) и распределить его по всей площади отсека слоем 2 см.

Биотуалет готов к работе.

Рисунок 2.1

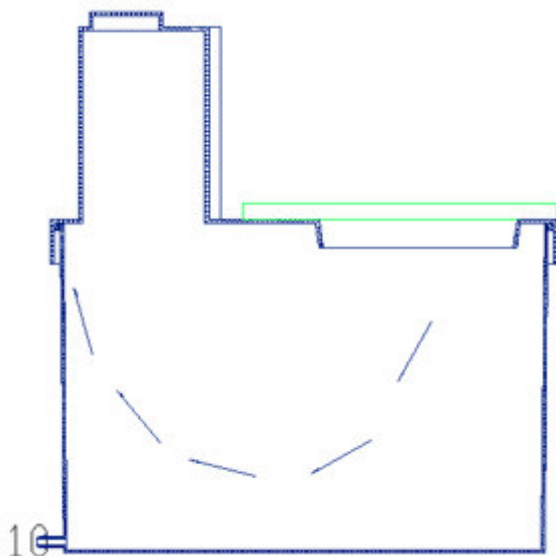


Рисунок 2.1

4. Принцип работы.

Компакт Люкс/Мини является биотуалетом накопительного типа. После посещения биотуалета активная торфяная смесь, подается совком для засыпки (4) в нижнюю часть емкости для компостной массы (11) (см. рисунок 2.1). Торфяная смесь устраняет запахи и впитывает жидкость. Микроорганизмы, содержащиеся в торфе, производят аэробное разложение отходов, часть массы которых переходит в газообразные продукты разложения. Образованные работой микроорганизмов газ и пары жидкости удаляются через систему вентиляции биотуалета.

Компостная масса накапливается в приемном баке (11) неравномерно. Большая часть ее находится под отверстием верхней крышки (9).

Для равномерного распределения фекальной массы в приемном баке, конструкция биотуалета предусматривает возможность поворота верхней крышки (2) на 180°, таким образом, чтобы ее приемное отверстие оказалось над незаполненной частью емкости для фекальной массы (1) (см. рисунок 2.2).

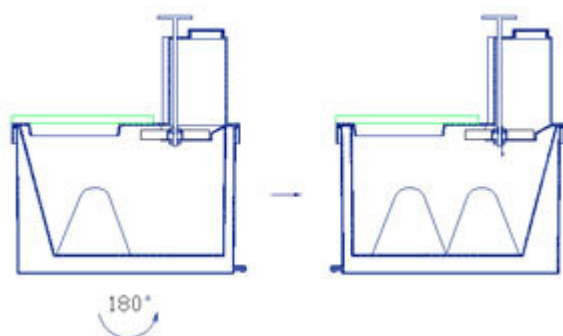


рис. 2.2

Утилизация отходов: Накопленная в приемной емкости биотуалета (11) компостная масса выносится к месту утилизации (в компостную яму) для дальнейшей переработки. Временной период между чистками Компакт Люкс /Мини для семьи из 4 человек составляет около 20-30 дней.

3. Паспорт на компостирующие биотуалеты “Компакт Люкс-М” и “Компакт Мини-М”

Биотуалеты Компакт Люкс - М и Компакт Мини - М, являются компостирующими, перерабатывающими биотуалетами с системой биологической переработки отходов и предназначены для частичной переработки убранных отходов жизнедеятельности человека при помощи торфяной смеси, сокращающей процесс компостирования и предотвращающей образование запаха. Биотуалеты устанавливаются в дом или туалетную кабину.

1. Назначение изделия.

Биотуалет Компакт Люкс - М / Мини - М предназначен для эффективной переработки убранных отходов жизнедеятельности человека. Принцип работы биотуалета основан на принудительном удалении, находящихся в газообразном состоянии, продуктов аэробного разложения биологических отходов и паров жидкости. Биотуалет Компакт Люкс - М / Мини - М утилизирует до 30% биологической массы и почти 40% жидкости.

2. Составные части изделия.

1. Емкость для фекальной массы (70л.) 1 шт.
2. Крышка с наполняемым бачком 1 шт.
3. Крышка наполняемого бачка 1 шт.
4. Ручка механизма дозатора 1 шт.
5. Дозатор 1 шт.
6. Стульчак с крышкой 1 шт.
7. Обменная мембрана 1 шт.
8. Гофрированная вентиляционная труба Ø 40 мм 1 шт.
9. Штуцер для отвода жидкости 1 шт.
10. Дренажный шланг с перфорированным оросителем 1 шт.

3. Установка Биотуалета и ввод его в эксплуатацию.

Для обеспечения нормальной работы биотуалета необходимо:

- Предварительно установить в отверстие, расположенное, на крышке с бачком (2), гофрированную вентиляционную трубу Ø 40 мм (8).
- Вывести вентиляционную трубу (8) на высоту не менее 1 м.:

- Вар.1. Непосредственно через крышу;
Вар.2. Через стену постройки под углом 45°

Внимание! Необходимо учитывать, что при чистке биотуалета трубу необходимо отсоединять.

- Засыпать торфяную смесь в передний отсек нижней части емкости для фекальной массы (11) и распределить его по всей площади отсека, слоем 2 см.
- Засыпать торфяную смесь в бачок, расположенный на крышке (2).
- Закрывать наполняемый бачок, крышкой.
- Для эффективного удаления избыточной жидкости, необходимо к штуцеру (10), находящемуся в нижней части емкости для фекальной массы (11) подсоединить систему орошения.
- Система орошения состоит из дренажного шланга 1/2 дюйма и перфорированного оросителя.

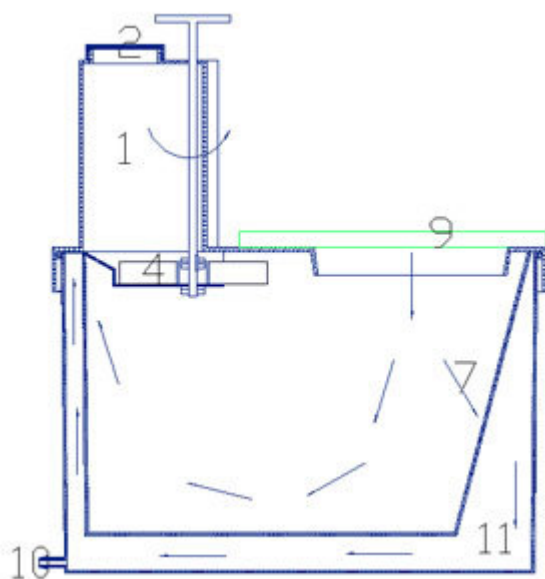


Рис. 2.3

Для установки системы орошения нужно: вывести дренажный шланг 1/2", через заднюю стену постройки и соединить его с оросителем, который устанавливается на глубине 1м в земле.

4. Принцип работы.

Компакт Люкс - М / Мини - М является перерабатывающим биотуалетом для утилизации уборных отходов.

После посещения биотуалета вращением ручки активная торфяная смесь подается из накопительного бачка (11) дозатором (4).

Торфяная смесь, устраняет запахи и впитывает жидкость. Микроорганизмы, содержащиеся в торфе, производят аэробное разложение отходов, часть массы которых переходит в газообразные продукты разложения. Образующиеся работой микроорганизмов газ и пары жидкости удаляются через систему вентиляции биотуалета. Для первоначального разделения жидкой и твердой фракции служит обменная мембрана (7). Отделенная жидкая фракция через штуцер (10) выводится в дренажный шланг и ороситель для дальнейшей утилизации в почве. Остальная жидкость испаряется в воздушных потоках, образованных системой вентиляции изделия. Образующиеся работой микроорганизмов газ и пары жидкости удаляются через систему вентиляции биотуалета. Компостная масса накапливается в приемном баке (11) неравномерно. Большая часть ее находится под отверстием верхней крышки (9). Для равномерного распределения фекальной массы в приемном баке, конструкция биотуалета предусматривает возможность поворота верхней крышки (2) на 180, таким образом, чтобы ее приемное отверстие оказалось над незаполненной частью емкости (11) (см. рисунок 2.3).

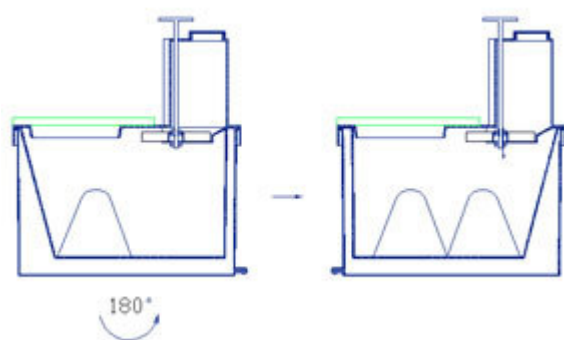


рис. 2.2

Утилизация отходов:
Накопленные продукты переработки биоотходов выносятся в накопительной емкости к месту утилизации. Временной период между чистками биотуалетов "Компакт Люкс М и Мини М" для семьи из 4 человек составляет 1,5-2 месяца.