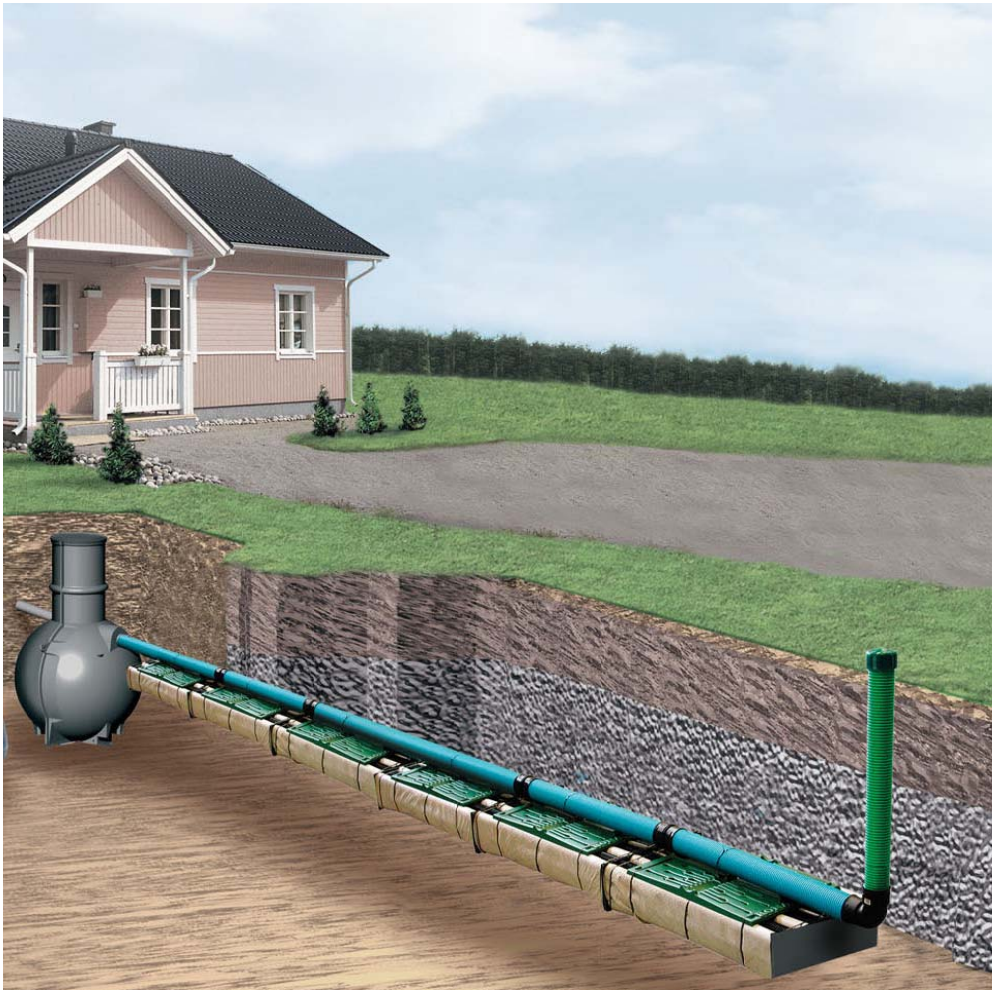
Представительство в Санкт-Петербурге
тел. (812) 321-67-87 (88)
эл.почта: mail@labko.ru

Представительство в Москве
тел. (495) 730-28-25
эл.почта: labko@mail.ru

57EI08_v

Labko® Biomoduli

Инструкция по установке использованию и обслуживанию



Содержание

1 СИСТЕМА SAKO С БИОМОДУЛЯМИ 3

1.1 Принцип работы 3
1.2 Комплектация SAKO-2 Biomoduli 6 3
1.3 Транспортировка септика 4
1.4 Установка 5
1.4.1 Установка Биомодулей 5
1.5 Биомодули 6

2 ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМЫ 7

2.1 Подпор в канализации дома или в системе инфильтрации 7
2.2 При повреждении или поломке в системе 7

1 СИСТЕМА SAKO С БИОМОДУЛЯМИ

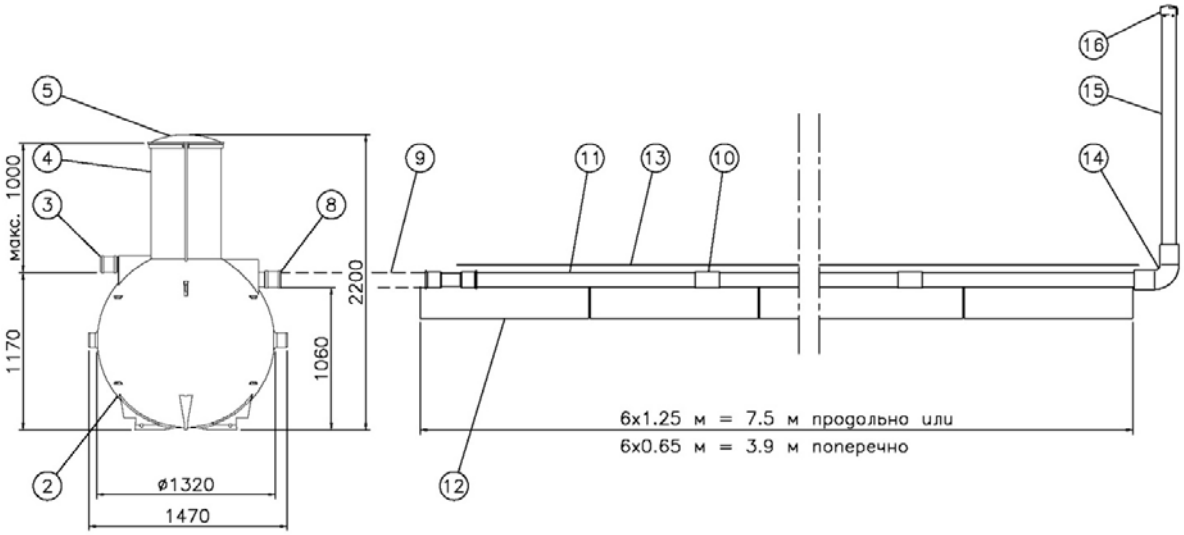
1.1 Принцип работы

Биомодули поглощают, распределяют и доочищают сток поступающий из септика Sako. Биомодули равномерно распределяют очищенные стоки по длине траншеи, а так же способствуют лучшему качеству очистки, благодаря образованию бактериальной пленки на своей поверхности.

1.2 Комплектация SAKO-2 Biomoduli 6

В этом разделе указан пример подбора оборудования для системы SAKO-2 Biomoduli 6. В стандартном исполнении имеется также система SAKO-3 Biomoduli 8. Как нестандартный продукт Biomoduli поставляются и большей производительности.

Биомодули Labko, состоят из пластиковых блоков, распределяющих воду, пластиковых подложек для роста бактерий и фильтрующей ткани. Размеры биомодуля: 125 x 65 x 23 см (Рис 1).



2	Отстойник, 2-секционный	11	Фильтрационная труба D110
3	Вх. патрубок D110	12	Биомодули
4	Техколодец	13	Фильтрующая ткань
5	Крышка техколодца	14	Отвод 90°
8	Вых. патрубок - тройник	15	Вентиляционная труба
9	Соединяющая труба D110	16	Крышка вентиляционной трубы
10	Соединитель D110		

Рис 1. Комплектация SAKO-2 Biomoduli 6.

1.3 Транспортировка септика

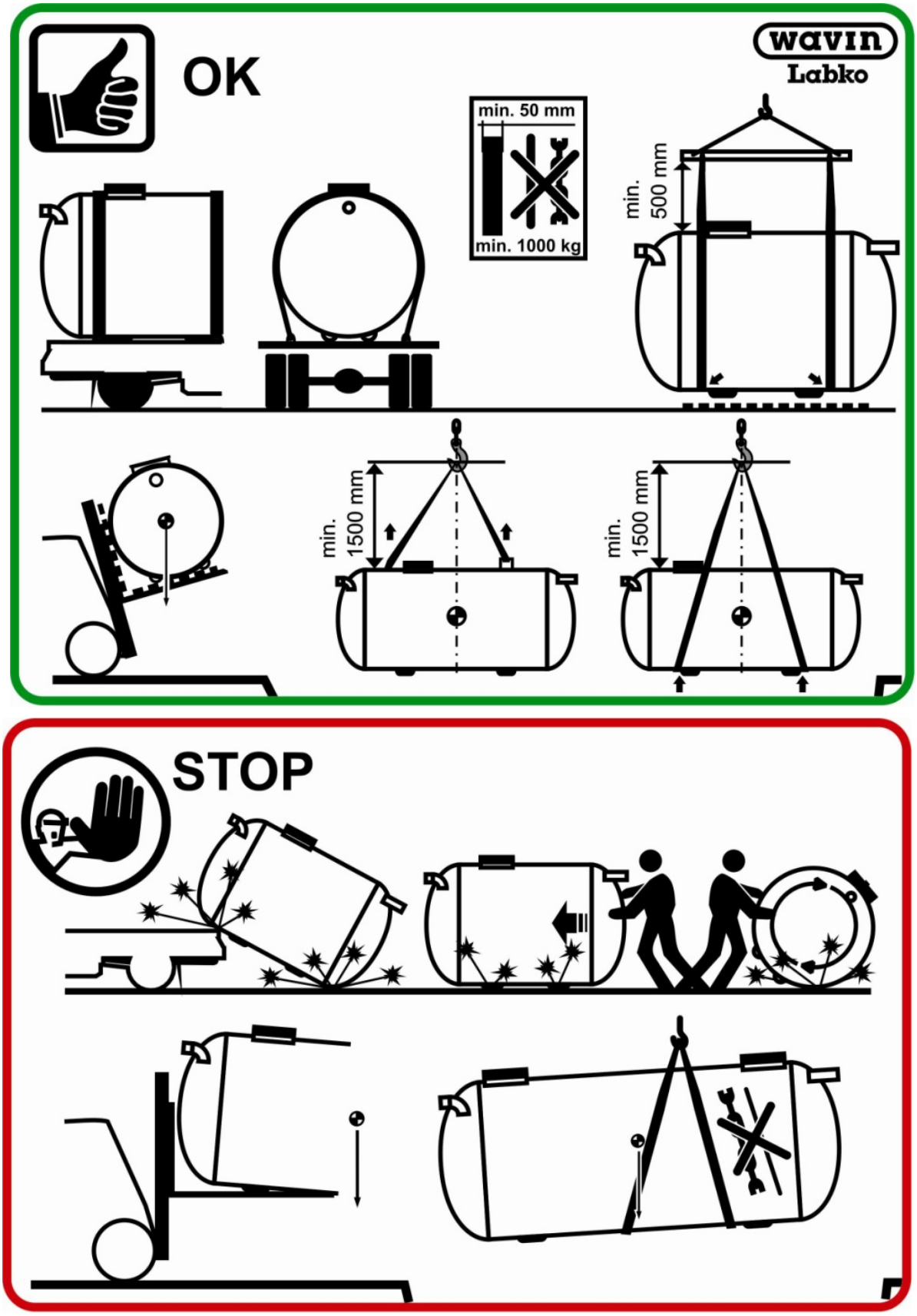


Рис 2. транспортировка септика

1.4 Установка

1.4.1 Установка Биомодулей

Рекомендуем устанавливать Биомодули продольно по направлению потока. При необходимости, при соблюдении отдельных рекомендаций по установке, Биомодули можно устанавливать поперечно по направлению потока. Размер котлована зависит: от направления установки Биомодулей и глубины заложения труб и септика.

Установка Биомодулей происходит следующим образом:

1. Выкопайте траншею, достаточную для размещения биомодулей.
2. Выровняйте дно и стенки траншеи. Засыпьте на дно траншеи 100мм слой песка (крупностью частиц 0-8 мм).
3. Поверх песка уложите не менее 100 мм балластный слой щебня (крупность частиц 16-32 mm). Разровняйте поверхность щебня так, чтобы она была с уклоном 5 ‰ (5 мм/м).
4. Установите Биомодули на слой щебня под уклоном 5 ‰. Биомодули устанавливаются так, чтобы пластмассовая пластина распределения потока была сверху.
5. Установите перфорированные инфильтрационные трубы, синего цвета, на середину Биомодуля в специально предназначенное для них углубление на пластине распределяющей поток. Соедините трубы между собой. Удостоверьтесь, чтобы отверстия на трубах были снизу, закрепите трубы на пластине распределяющей поток при помощи кабельных стяжек.
6. Подсоедините канализационную трубу D110, идущую от септика, к инфильтрационной трубе.
7. В конце инфильтрационных труб, при помощи колена в 90^{o}, в строго вертикально положении, подсоединяется вентиляционная труба (зеленая).
8. Чтобы избежать попадания грунта в инфильтрационные трубы и Биомодули, нужно накрыть их фильтрующей тканью. Фильтрующая ткань хранится внутри вентиляционной трубы.
9. Заполните поле инфильтрации или инфильтрационные траншеи песком или имеющимся местным грунтом без камней до проектной отметки земли.
10. Если система инфильтрации с Биомодулями расположена выше глубины промерзания, то над системой инфильтрации необходимо уложить слой теплоизоляционного материала, толщиной 50-100 мм. См. приложение 3 и 4.
11. После окончательной установки системы, в верхней части трубы, недалеко от нижнего края защитной крышки, просверлите 4 шт. отверстия ∅8 мм. Это будет способствовать лучшему проветриванию системы (Рис 2).

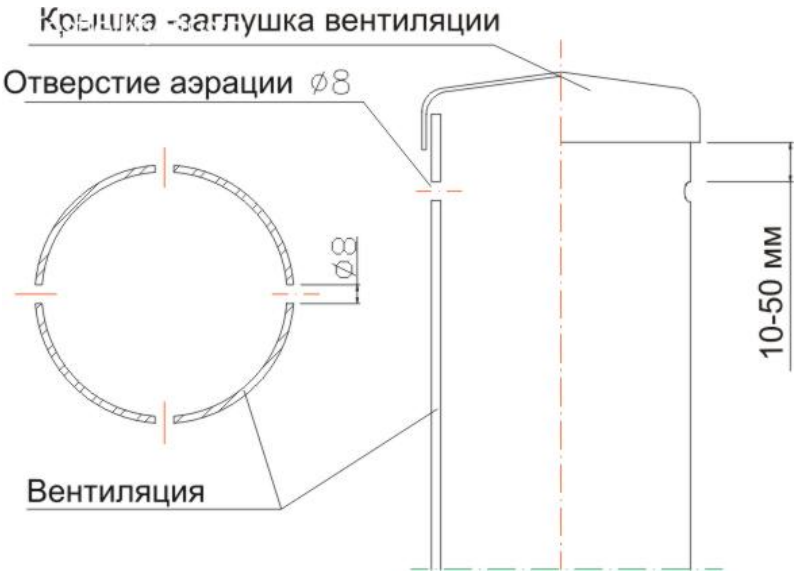


Рис 3. Расположение отверстий для проветривания на вентиляционной трубе.

Засыпьте поле фильтрации плодородным слоем земли так, чтобы получился небольшой холм. Дождевая вода не должна застаиваться на поле фильтрации. На поле фильтрации посейте газон. Запрещено выращивать деревья и кустарники в непосредственной близости от Биомодулей. Не рекомендуется удалять снег зимой над системой инфильтрации.

1.5 Биомодули

Срок действия Биомодулей колеблется от нескольких лет до нескольких десятилетий. На это срок влияют следующие причины: как система смонтирована, качество обслуживания септика, степень загрязненности стока поступающего в систему, а также от способности почвы к фильтрации. Своевременная разгрузка септика, предотвратить попадание взвешенных веществ в Биомодули, а через них в поле фильтрации, что предотвратит заиливание как в Биомодулях, так и на поле фильтрации.

Работу и исправность системы инфильтрации контролируется через вентиляционную трубу и септик. Если в вентиляционной трубе или септике возник подпор, то возможно в инфильтрационных трубах или в Биомодулях произошло заиливание, или пропускная способность поля фильтрации ухудшилась. Рекомендуем проводить прочистку фильтрационных труб по необходимости, но не реже одного раза в 10 лет. Прочистка проводится водой под напором.

2 ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПРОБЛЕМ В СИСТЕМЫ

При возникновении проблем в системе инфильтрации SAKO Biomoduli, необходимо провести проверку и обслуживание ее.

2.1 Подпор в канализации дома или в системе инфильтрации

Проверьте уровень воды в септике.

- Если в септике уровень воды допустимый, значит, подпор возник в канализации, расположенной между домом и септиком. Необходимо прочистить канализацию.
- Если уровень воды в септике выше допустимого: тогда возможно подпор возник в инфильтрационных трубах. Проверьте, есть ли вода в трубах через вентиляционный патрубок. Если воды нет, тогда подпор возник в выходном патрубке септика. Необходимо прочистить патрубок. Если же в вентиляционной трубе видна вода, тогда подпор возник в инфильтрационных трубах или в Биомодулях. Нужно полностью разгрузить септик и промыть инфильтрационные трубы.

2.2 При повреждении или поломке в системе

В случае поломки или повреждения в системе, нужно связаться с представителем фирмы Labko Oy.