

# Дренажный пояс **SMART DRAIN™**

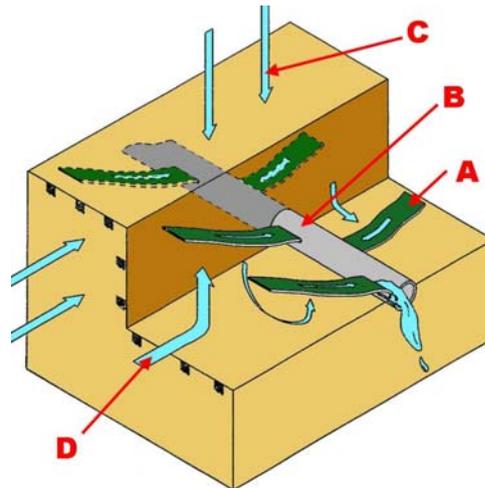
*Самый передовой дренаж*

*Инструкция по установке*

*ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ*

*подземной системы дренажа*

Принципиальная схема устройства горизонтального дренажа при помощи  
Дренажного пояса **SMART DRAIN™**



- **A. Дренажный пояс SMART DRAIN™**
- **B. Водоотводящий коллектор**
- **C. Осадки**
- **D. Подземные воды**

*РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ*

**1. Разработка траншей для коллектора:**

- вначале необходимо выкопать траншеи для сбора воды - коллекторов, а затем копать траншеи для Дренажного пояса **SMART DRAIN™** - боковых ответвлений.
- траншея для коллектора делается только по ширине трубы, которая используется для сбора воды.
- траншея делается под уклоном в сторону стока, по крайней мере, в 1% по дну траншеи (уклон в 2-3% увеличит скорость дренирования).
- Начинайте выработку траншеи минимум на расстоянии 40 см от поверхности земли в верхней точке коллектора.
- Участки трубы, расположенные между врезками Дренажного пояса **SMART DRAIN™** могут быть подсыпаны вынутым грунтом, без песочной подушки, однако помните, что слой непрерывного песка либо мелкого гравия в траншеях коллектора и поясов улучшает дренаж и гидравлически связывает всю систему.

**2. Разработка траншей для боковых ответвлений:**

- для 20-сантиметрового пояса разрабатывается траншея 25-30 см. шириной и 15 см. шириной для 10-сантиметрового пояса **SMART DRAIN™**.
- Траншея должна быть, по крайней мере, 20-30 см. глубиной. Чем глубже траншеи, тем лучше система будет работать. Хотя глубина траншеи определяется уровнем грунтовой воды на Вашем участке и желаемым результатом.
- **ВНИМАНИЕ!** Вы должны помнить, что для успешной работы Дренажного пояса **SMART DRAIN™** необходим перепад высот между поясом и коллектором, как минимум 20 см!!! Этим Вы достигаете необходимого отрицательного давления в системе!!!

- Подсыпьте песок на дно вырытой траншеи на высоту 3-5см, компактно и плотно. Разровняйте его. Затем заложить сверху дренажный пояс **SMART DRAIN™**. Желательно укладывать пояс с уклоном в сторону коллектора. Это даст Вам возможность укладывать более длинные боковые ответвления до 20метров! Но если это не возможно, то, во всяком случае, укладывайте пояса, без обратного уклона от коллектора!
- После того, как Дренажный пояс **SMART DRAIN™** заложен, засыпьте и разровняйте траншеи, желательно смесью песка и грунта.

## *ОБЩИЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА*

**1.** Дренажный пояс **SMART DRAIN™** **ВСЕГДА** должен быть уложен ребристой стороной с капиллярами вниз!

- **ВНИМАНИЕ! УКЛАДКА ДРЕНАЖНОГО ПОЯСА **SMART DRAIN™** КАПИЛЛЯРАМИ ВВЕРХ ПРИВЕДЕТ К ЕГО ЗАСОРЕНИЮ И ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ!!!**

**2.** Всегда отрезайте Дренажный пояс **SMART DRAIN™** острой бритвой или острым монтажным ножом с гладкой стороны. Ножницы будут рвать материал и могут разрушить входы в микро сифоны.

**3.** Концы дренажного пояса, те, что не входят в коллекторную трубу, должны быть запечатаны скотчем или клеем. Это гарантирует, что частицы земли не будут поступать в микро-сифоны с этой стороны.

**4.** Не укладывайте Дренажный пояс **SMART DRAIN™** непосредственно в вязкую грязь. Размещение Дренажного пояса **SMART DRAIN™** непосредственно в грязь может привести к засорению и снижению производительности. Чтобы повысить производительность, места, где дренажный пояс входит в коллекторную трубу, должны быть подсыпаны песком.

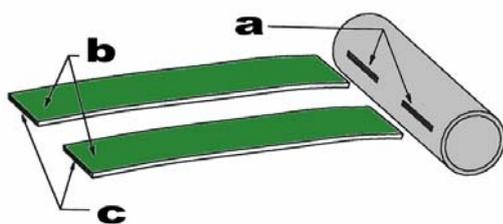
**6.** Всегда используйте крупный и чистый песок. Тонкая и грязная смесь песка приведет к уменьшению и снижению производительности.

**7.** Размечайте места входов в коллектор дренажного пояса. Для этого нарисуйте прямую линию в центре трубы перед нарезкой. Это позволит обеспечить прямое размещение прорезей по центру.

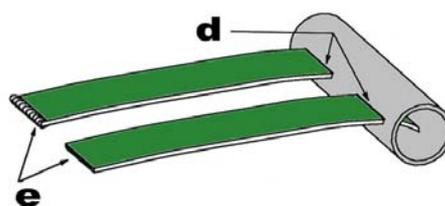
**8.** Используя полиуретановый клей (герметик) заделываем возможные зазоры в местах сопряжения гладкой стороны Дренажного пояса **SMART DRAIN™** и коллектора. Кроме того, необходимо замазать все остальные зазоры между поясом и трубой по бокам.

- **ВНИМАНИЕ! Не в коем случае не проклеивайте нижнюю ребристую сторону Дренажного пояса **SMART DRAIN™**!!! Замазав герметиком внутреннюю сторону Дренажного пояса **SMART DRAIN™**, Вы рискуете заблокировать клеем капилляры внутри пояса!!! Блокировка капилляров приведет в негодность и нерабочее состояние бокового ответвления системы!!!**

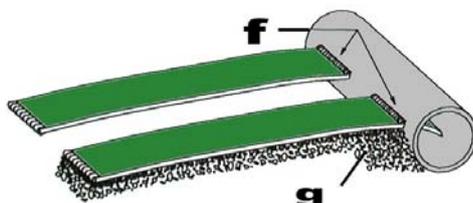
## ПОШАГОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА



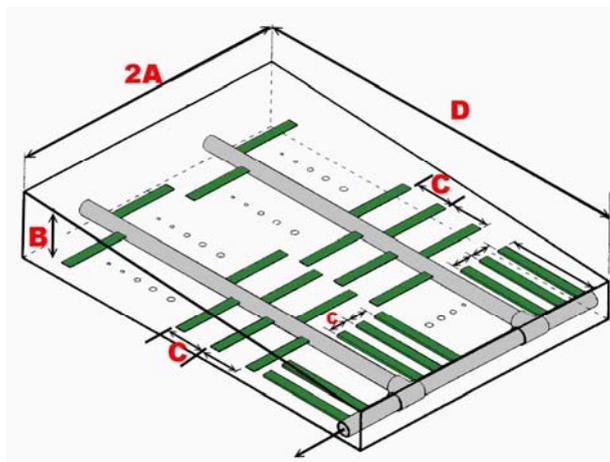
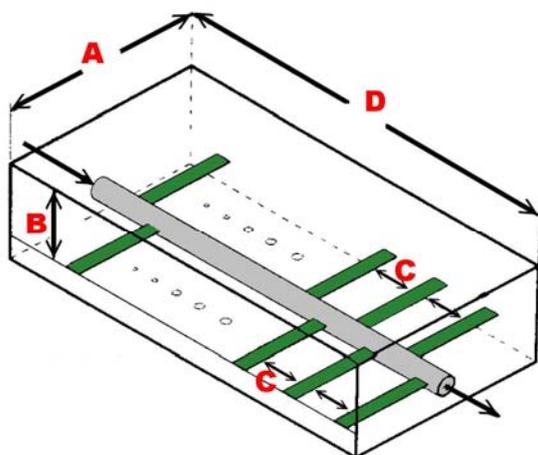
**Шаг 1.** Углошлифовальной машиной (болгаркой) сделайте прорези (А) в трубе длиной 21см и шириной 3мм. Старайтесь сделать прорези как можно ровнее – по заранее намеченной разметке. Уложите коллектор и пояса гладкой (В) стороной вверх от стены, а рифленой (С) стороной вниз к стене.



**Шаг 2.** Вставьте дренажный пояс в прорези в трубе (D). Затем необходимо замазать торцевой конец пояса клеем (Е) или залепить клейкой лентой-скотчем. Это позволит предотвратить попадание частиц почвы с торцевой стороны пояса и дальнейшее блокирование капилляра.



**Шаг 3.** Используя полиуретановый клей (герметик) заделываем возможные зазоры в месте сопряжения гладкой стороны Дренажного пояса **SMART DRAIN™** и коллектора (F). Кроме того, необходимо закрыть все остальные зазоры между поясом и трубой по бокам. Свяжите двумя пластиковыми хомутами пояс с трубой, что бы ускорить процесс монтажа и не ждать высыхания клея. Произведите подсыпку песком под дренажный пояс на стыке с трубой, для создания плавного сопряжения в трубу, что бы не было прогиба пояса вниз, при засыпке траншеи. При необходимости увлажните песок для придания и удержания песком требуемой формы.



**A:** Не более 10м без уклона пояса и до 20м с уклоном

**B:** По крайней мере 40 см

**C:** 1 ~ 4м в зависимости от проницаемости почвы

**D:** Зависит от интенсивности дождя и скорость потока но, как правило, это канализационная труба Ф110 для наружного применения.