

Дренажные системы «ВАВИН»

Дренажные системы «Вавин» используются для осушения влажной почвы в земледелии и ландшафтной архитектуре, отведения воды от спортивных комплексов, дорог, фундаментов зданий.

Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия в ее стенке. Чем больше размер и число отверстий, тем большее количество воды просачивается в трубу. Множество мелких отверстий легко пропускают воду, причем через них в трубу не попадают или песок, которые с течением времени могли бы засорить трубу (как это часто бывает с трубами, имеющими большие отверстия). Дренажную систему можно усовершенствовать, обвязав трубу фильтром из синтетического или натурального материала. Компания «Вавин» использует геоткань или кокосовое волокно.



Устройство дренажных систем

Для обеспечения эффективной работы дренажной системы следует тщательно выполнить:

- выбор диаметра труб;
- расположение и уклон труб;
- соединение элементов системы;

■ обсыпку труб, устройство дренирующего слоя.

Диаметр труб и расстояние между ними, выдерживаемое при укладке, определяются количеством воды, которое требуется отводить в единицу времени. Для

этого используются данные графика №1, на котором представлена пропускная способность дренажных труб «Вавин» разного диаметра в зависимости от их уклона, выраженного в мм/м (обозначается ‰).

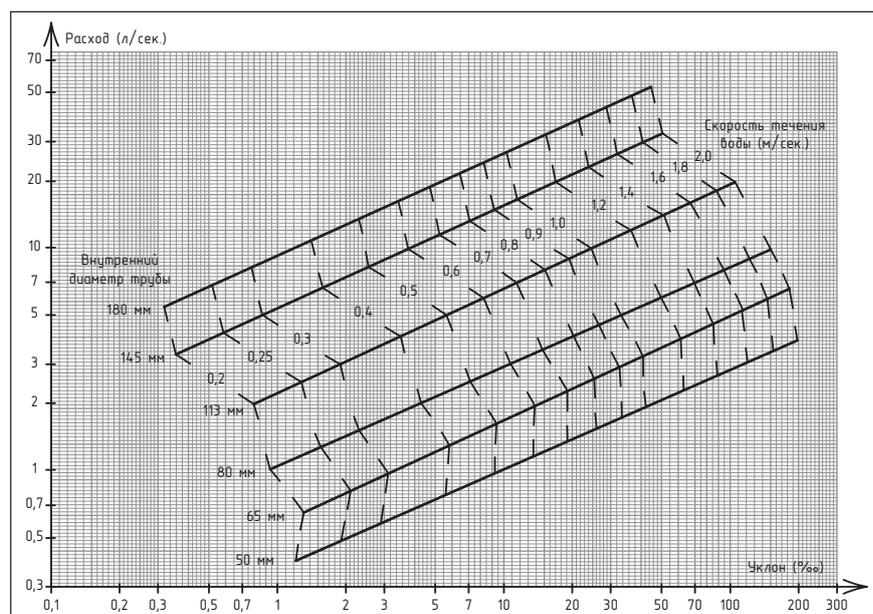


График №1 Пропускная способность дренажных труб «Вавин».

Глубина укладки дренажных труб

Глубина укладки дренажных ПВХ труб «Вавин» в зависимости от степени уплотнения засыпки по шкале Проктора представлена на Графике №2. Уплотнение до 85% по шкале Проктора обеспечивается однократным утаптыванием поставленными рядом ногами слоя грунта толщиной 0,1 м. Под дорогами, предназначенными для движения тяжелых транспортных средств, глубина укладки должна быть не менее 1 м.

Укладка дренажных труб

Уклон, как правило, должен быть не менее 3‰, а при возможности – и больше. Труба укладывается на выравнивающий слой толщиной приблизительно 50 мм из песка или гравия с размером зерен не более 32 мм. Обсыпка трубы – слой песка или гравия толщиной не менее 50 мм – защищает трубу от повреждений и обеспечивает свободное попадание воды в трубу.

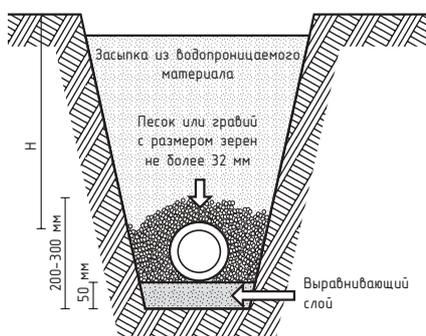


Схема укладки дренажных труб «Вавин».

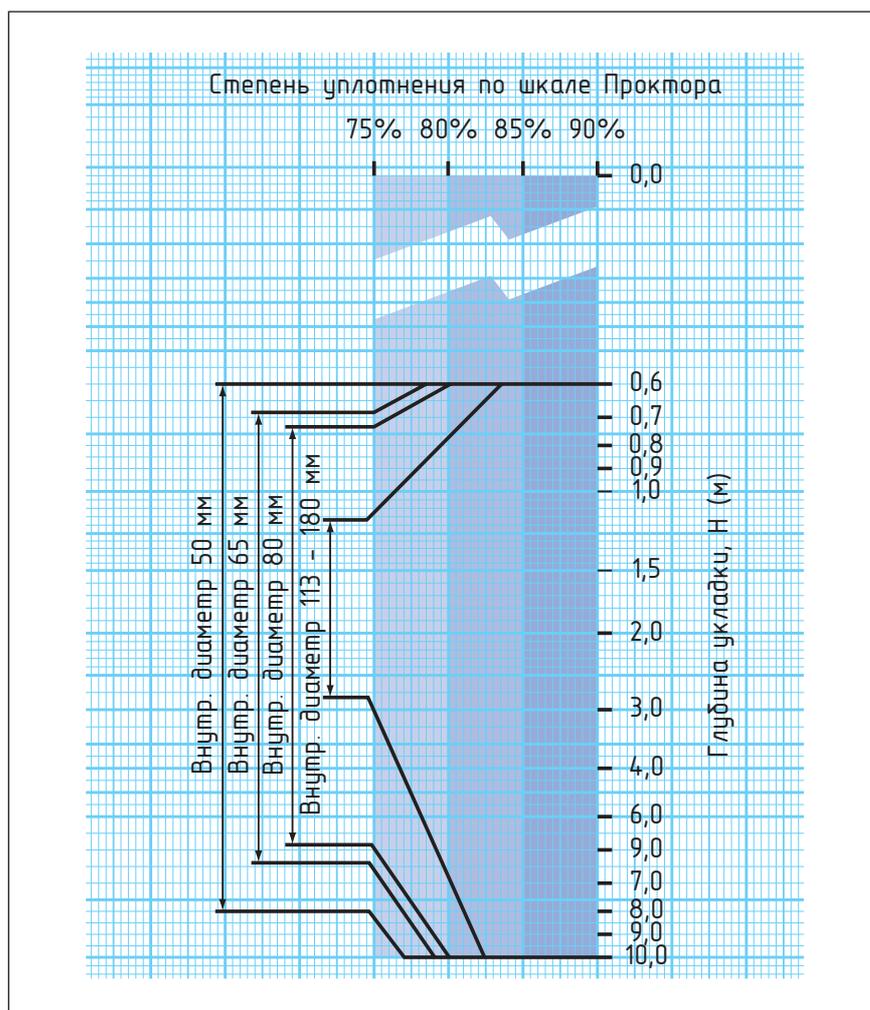


График №2 Глубина укладки дренажных труб «Вавин».

Инструкция по монтажу



Для выполнения отвода от существующей дренажной трубы откопайте нужный участок и вырежьте отверстие обычным ножом



Удалите обрезки и наденьте седлообразный ответвитель



Нажмите на ответвитель до полной фиксации его на трубе, проверьте правильность расположения относительно отверстия

Продолжение на следующей странице

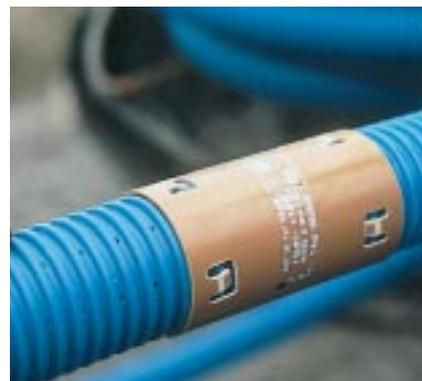
Инструкция по монтажу продолжение



Присоедините трубу, вставив ее в свободный конец ответвителя (4).



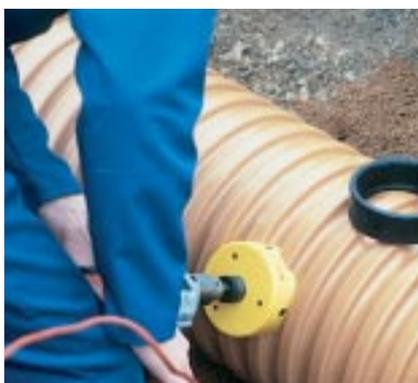
Для соединения двух труб применяется специальная двусторонняя муфта. Муфты поставляются отдельно, либо могут уже на заводе устанавливаться на конец трубы, поставляемой в бухте (5).



Конец трубы без муфты задвиньте в муфту как можно глубже и проверьте прочность соединения труб (защелки муфты должны прочно зафиксироваться на гофрах труб) (6).



Концевая заглушка устанавливается так же, как и муфта (7).



Присоединять дренажные трубы «Вавин» к дренажному колодцу удобнее всего по месту монтажа. Сначала торцевой фрезой соответствующего диаметра вырезается отверстие в гофротрубе колодца.



В отверстие вставляется резиновое уплотнение, являющееся составной частью перехода «In Situ» для подключения к колодцу «по месту».



На внутреннюю поверхность уплотнения наносится силиконовая смазка, после чего вставляется пластиковая муфта перехода «In Situ» (2-3).



Дренажный колодец обычно устанавливают на конце дренируемого участка



Трубы, укладываемые вокруг здания для дренажа, обычно присоединяют к одному общему колодцу

Хранение и транспортировка



Все трубы «Вавин» поставляются упакованными в бухты.

При хранении нужно соблюдать следующие условия:

- трубы должны быть уложены на ровную плоскую поверхность;
- нельзя укладывать в штабель более 4 бухт;
- при хранении в течение более 12 месяцев трубы следует предохранять от воздействия прямых солнечных лучей;
- трубы с фильтром из геотекстиля можно хранить не более 12 месяцев;
- трубы с фильтром из кокосового волокна можно хранить не более 6 месяцев.

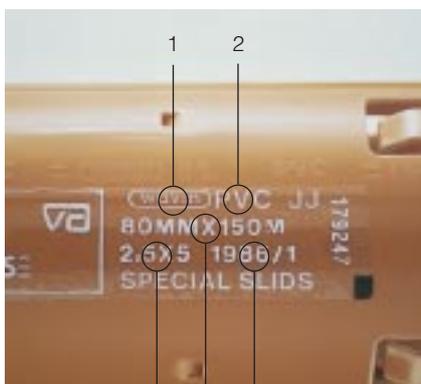
При транспортировке труб нужно:

- выбирать подходящие транспортные средства;
 - не перетаскивать трубы волоком по земле или другой поверхности;
 - при подъеме краном пользоваться текстильными канатами;
 - оберегать трубы от ударов;
 - не допускать соприкосновения труб с острыми предметами;
 - при разматывании бухты не допускать сворачивания трубы в спираль.
- собою осторожность следует соблюдать в случае транспортировки и укладки труб при отрицательной температуре, поскольку на холоде трубы становятся хрупкими.

Маркировка

Маркировка дренажных труб и фасонных частей

Дренажные трубы и фасонные части «Вавин» аттестованы соответствующими учреждениями во всей Скандинавии. Поскольку трубы изготавливаются в соответствии с датским стандартом DS 2077 и дополнительно одобрены датской ассоциацией водопровода, их маркируют знаками «DS» и «VA».



Условные знаки

- 1 – Изготовитель
- 2 – Материал
- 3 – Размеры
- 4 – Дата изготовления (год/квартал)
- 5 – Размер отверстий