



Панельные дренажные трубы
трубы для дренажа и ливневой канализации 110 диаметра
фильтрационные колодцы
2019г.

ПАНЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И
ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

ДРЕНАЖНЫЕ ОДНОСТЕННЫЕ ТРУБЫ
ДИАМЕТР 110 мм

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ КОНИЧЕСКИЕ И
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ КОЛОДЦЫ



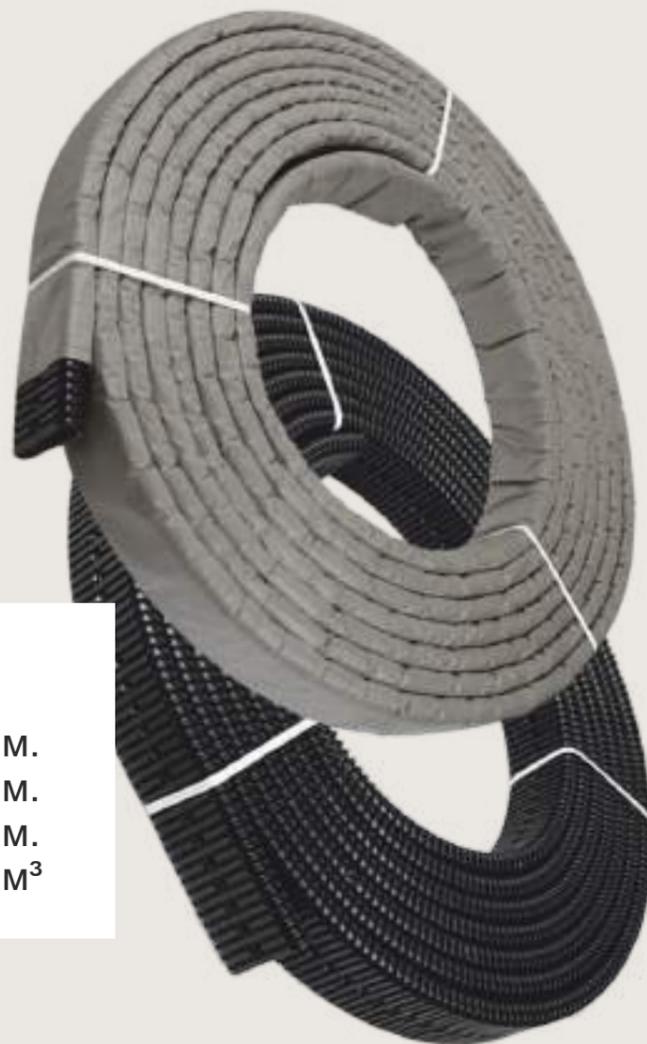
ПАНЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.

Дренажные гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления, улучшенной формы с сердечником внутри.

Размер трубы в сечении 160*40 мм. Трубы выпускаются в бухтах по 25 и 50 метров. Каждая бухта в фильтре упакована в черный стретч для защиты от УФ и загрязнений.

Панельные трубы предназначены для обустройства глубинного и поверхностного дренажа. Перфорация собирает влагу из почвы, осушает грунт.

Гофрированные трубы выпускаются без перфорации, с перфорацией, с перфорацией в фильтре.



Размеры бухт

Бухта	25 м.	50 м.
Высота	0,16 м.	0,16 м.
Диаметр	1,38 м.	1,83 м.
Объем	0,3 м ³	0,5 м ³

Транспортировка панельной трубы.

Загрузка в легковой автомобиль

В автомобиль со складывающимися сиденьями вмещается 75 - 100 метров трубы для дренажа. В микроавтобус помещается 600 метров.

Оптимальная намотка для загрузки легковых автомобилей - бухты по 25 метров.

Загрузка в грузовой автомобиль

В 20 тонный полуприцеп вместится 7-10 километров

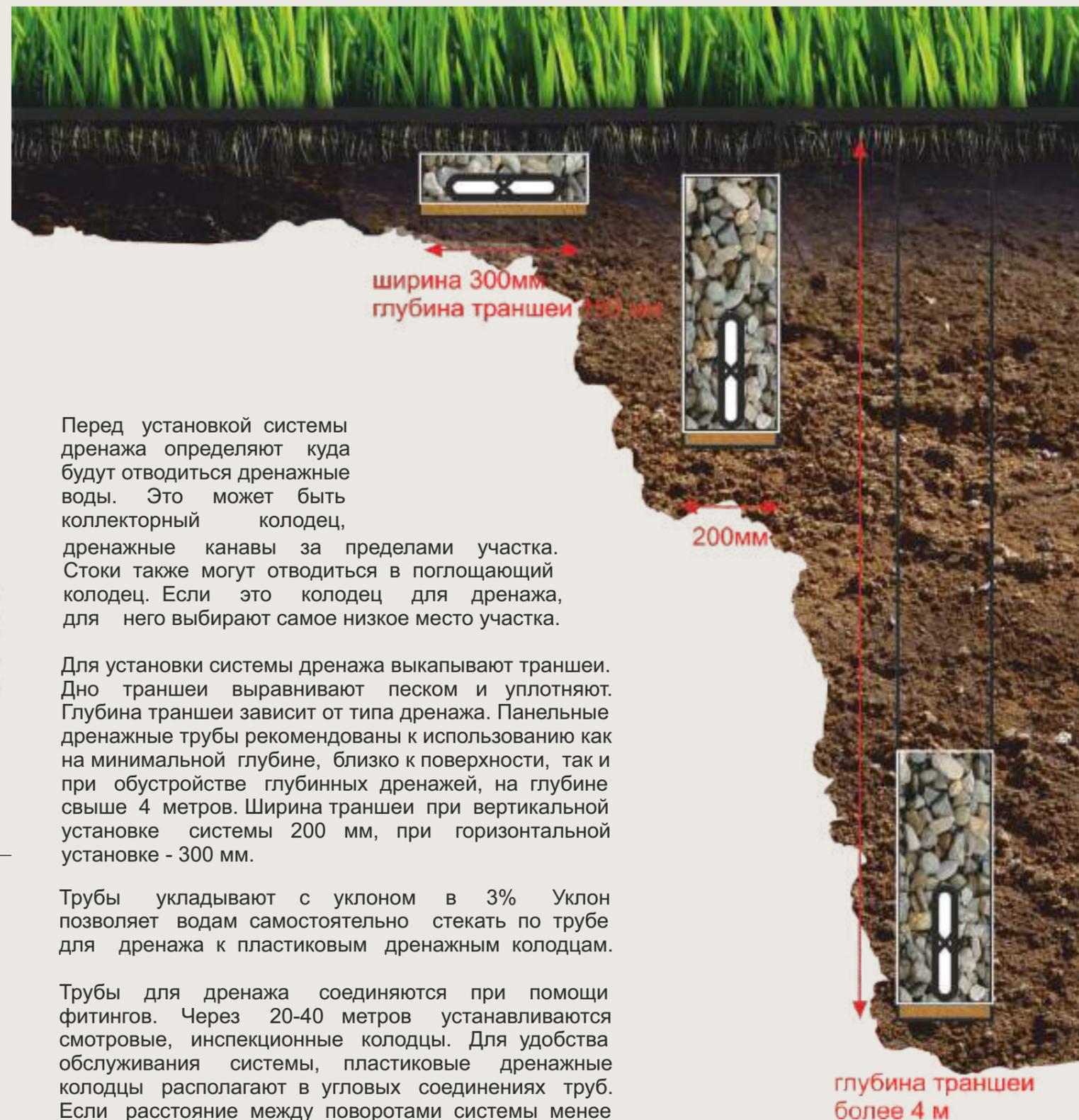
Оптимальная намотка трубы для дренажа при перевозке грузовым автотранспортом - бухты по 25 метров.

Загрузка в контейнер

В контейнер 20 футов вместится 2,5 - 3 километра, в контейнер 40 футов HQ вместится 6,5 - 6,9 километра

Оптимальная форма намотки трубы для дренажа при погрузке в контейнеры - бухты по 50 метров.

МОНТАЖ ПАНЕЛЬНОГО ДРЕНАЖА



Перед установкой системы дренажа определяют куда будут отводиться дренажные воды. Это может быть коллекторный колодец, дренажные канавы за пределами участка. Стоки также могут отводиться в поглощающий колодец. Если это колодец для дренажа, для него выбирают самое низкое место участка.

Для установки системы дренажа выкапывают траншеи. Дно траншеи выравнивают песком и уплотняют. Глубина траншеи зависит от типа дренажа. Панельные дренажные трубы рекомендованы к использованию как на минимальной глубине, близко к поверхности, так и при обустройстве глубинных дренажей, на глубине свыше 4 метров. Ширина траншеи при вертикальной установке системы 200 мм, при горизонтальной установке - 300 мм.

Трубы укладывают с уклоном в 3%. Уклон позволяет водам самостоятельно стекать по трубе для дренажа к пластиковым дренажным колодцам.

Трубы для дренажа соединяются при помощи фитингов. Через 20-40 метров устанавливаются смотровые, инспекционные колодцы. Для удобства обслуживания системы, пластиковые дренажные колодцы располагают в угловых соединениях труб. Если расстояние между поворотами системы менее 20 метров, можно заменить колодец отводом (углом).

На дно траншеи укладываем щебневую подушку, затем трубы для дренажа закрываем щебнем, песком и грунтом.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПАНЕЛЬНОЙ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

Высокая прочность труб

Плоские дренажные трубы с ребрами жесткости и сердечником внутри выдерживают сильные нагрузки. Трубы испытали на прочность в лаборатории.

**100м
помещается
в легковой
автомобиль**

Монтаж близко к поверхности

На небольшой глубине возможен монтаж только жестких труб. Грунт, песок и щебень не компенсирует нагрузки, поступающие с поверхности. Прочные гофрированные дренажные трубы - лучшее решение для монтажа близко к поверхности: можно заменить дорогостоящий материал гофрированной дренажной трубой, чтобы защитить тротуарную плитку или асфальтобетонное покрытие.

Монтаж труб на большой глубине

Гофрированные дренажные трубы монтируют и на большой глубине - 2 метра, 4 метра и более. Для осушения участка, трубы для дренажа располагают на глубине 0,5 м, такой вариант дренажа называют глубинным. Дренажные трубы собирают грунтовые воды, когда они высоко поднимаются. Монтаж системы дренажа на несколько метров под землей требуется для защиты фундамента.

**высокая
прочность**

Совместимость с традиционными дренажными системами

Панельные трубы можно стыковать с любыми дренажными трубами при помощи фитингов, создавая комбинированную систему, идеально подходящую для гидрогеологических условий. При монтаже панельной дренажной системы подойдут инспекционные, смотровые, коллекторные колодцы любого производителя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПАНЕЛЬНОЙ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

Компактные бухты

Панельные трубы для дренажа компактны. Вы не тратите место на воздух, перевозя и складывая трубы. Трубы отлично штабелируются. Километр гофрированной дренажной трубы помещается на 1 палете, высотой 3 метра. В легковой автомобиль вмещается до 100 метров трубы. Бухта трубы катится как колесо, ее можно просто катить рядом с собой.

**километр
трубы на
1 палете**

Быстрый эффективный водоотвод

Перфорации гофрированной дренажной трубы увеличенного размера представляют собой узкие продолговатые отверстия. Трубы для дренажа быстро принимают в себя влагу и формируют поток. Размер и устройство отверстий влияют на скорость осушения

Экономия на земляных работах, меньше щебня и песка

Львиную долю работ по дренажу отнимают земельные работы. Панельная система дренажа экономит в 1,5 раза больше времени и денег. Ширина траншеи при вертикальном монтаже панельной трубы от 200 мм, на ширину лопаты. Более узкая траншея требует меньше щебня и песка.

Экономия на фитингах

Панельные трубы легко согнуть, это позволяет обходиться без отводов и угловых соединений при вертикальном монтаже дренажной системы.

**меньше копать,
меньше щебня
и песка**

Каждая бухта упакована в черный стретч.

Для удобства транспортировки и складирования бухты упакованы в черный стретч. Трубы можно хранить на улице, так как пленка защитит от ультрафиолета, загрязнений и механических повреждений.

ФИТИНГИ. МОНТАЖ

Соединительные элементы панельного дренажа.

Фитинги для пнд труб обеспечивают легкий и надежный монтаж панельной системы дренажа.

- 

Переход с трубы 160*40 мм на 110 - элемент системы дренажа для соединения гофрированной дренажной трубы 160*40 мм с круглой трубой диаметром 110мм, для создания комбинированной панельной системы или для соединения гофрированной дренажной трубы 160*40 мм с дренажным колодцем.
- 

Переход с трубы 160*40 мм на 160 - элемент системы дренажа для соединения гофрированной дренажной трубы 160*40 мм с круглой трубой диаметром 160мм для создания комбинированной панельной системы.
- 

Уголок 90° для трубы 160*40 мм предназначен для угловых соединений гофрированных дренажных труб 160*40 мм на несколько точек. Соединяет две плоские трубы для дренажа под прямым углом при горизонтальном монтаже.
- 

Тройник для трубы 160*40 мм предназначен для разводки гофрированных дренажных труб 160*40 мм на несколько точек. Соединяет три плоские трубы для дренажа под прямым углом при горизонтальном монтаже.
- 

Заглушка для трубы 160*40 мм предназначена для закрытия торцевой части гофрированной дренажной трубы 160*40 мм.
- 

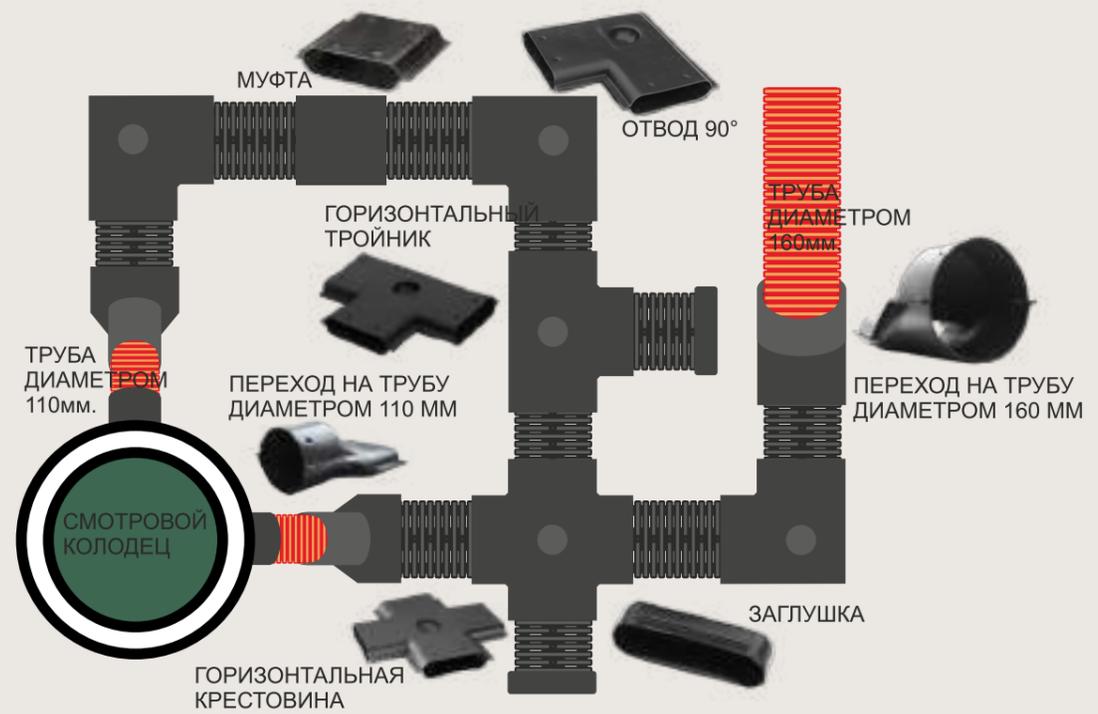
Муфта для соединения плоской трубы для дренажа 160*40 мм в стык.
- 

Крестовина горизонтальная предназначена для разводки гофрированных дренажных труб 160*40 мм на несколько точек. Соединяет четыре плоские трубы для дренажа под прямым углом при горизонтальном монтаже.
- 

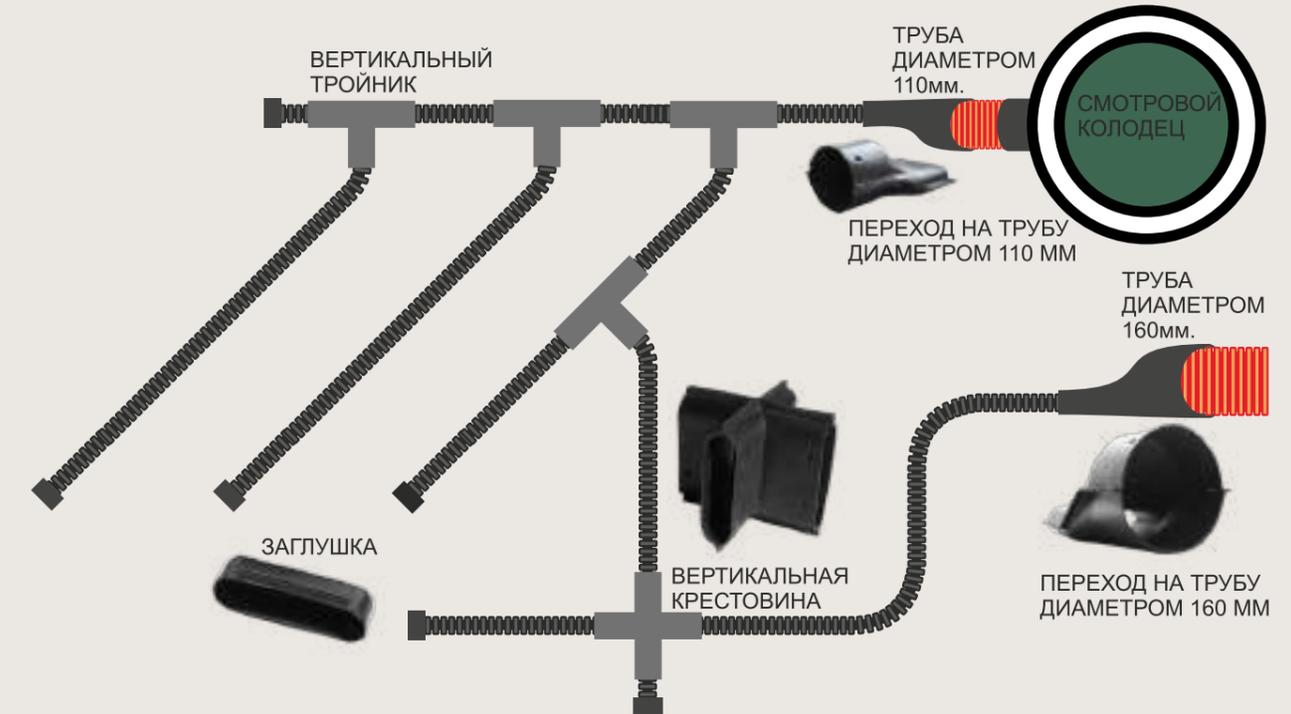
Крестовина вертикальная предназначена для разводки гофрированных дренажных труб 160*40 мм на несколько точек. Соединяет четыре плоские трубы для дренажа под прямым углом при вертикальном монтаже.

ФИТИНГИ. МОНТАЖ

Горизонтальный монтаж панельного дренажа



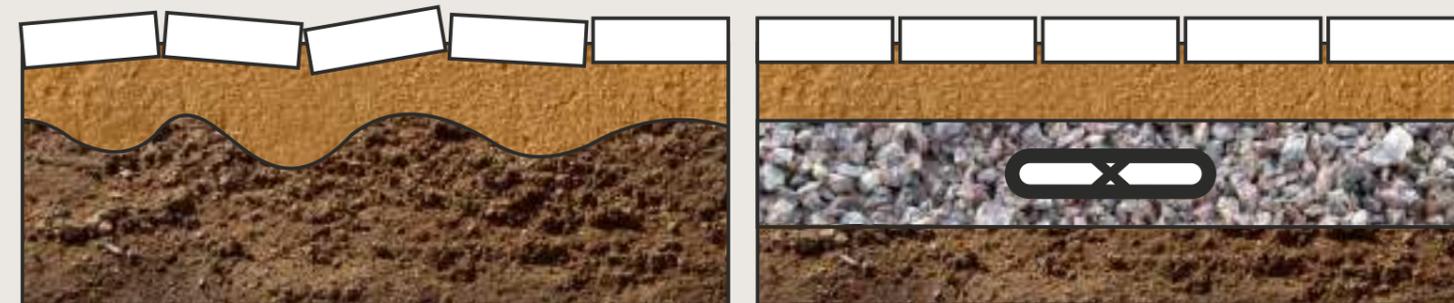
Вертикальный монтаж панельного дренажа



ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЬНОГО ДРЕНАЖА

Система дренажа для тротуарной плитки

Одним из основных факторов, влияющих на прочность и долговечность тротуарной плитки, является правильный водоотвод. Использование системы панельного дренажа при укладке позволит значительно увеличить срок эксплуатации пешеходных дорожек и мощёных площадей.



Дренажная система водоотведения и сельское хозяйство

Панельные трубы для дренажа успешно используются при мелиорации в лесном и сельском хозяйстве. Их можно использовать везде, где грунтовые воды залегают близко к поверхности и причиняют вред. За счет высокой прочности, система дренажа из пнд труб может быть установлена близко к поверхности, что позволяет максимально быстро отводить влагу.

Дренажные системы водоотведения на спортивных площадках

Поверхность спортивной площадки испытывает высокие нагрузки. Качественная система дренажа позволяет сократить затраты на обслуживание поля и исключает дорогостоящий и трудоёмкий ремонт.

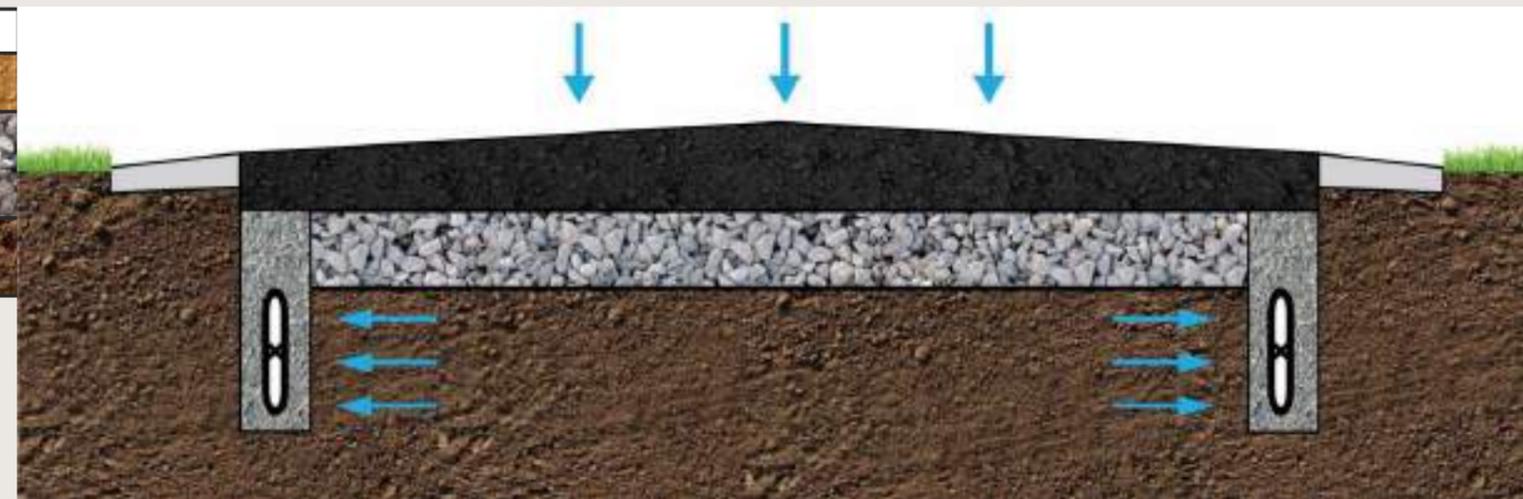
Дренаж тоннелей и стен

Панельная гофрированная труба для дренажа обеспечивает надежный водоотвод в строительстве подпорных стен и тоннелей. Система дренажа может располагаться вертикально, чтобы удалить лишнюю воду и снизить давление на конструкцию

ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЬНОГО ДРЕНАЖА

Система дренажа для дорожного покрытия

Вода приводит к разрушению автомагистрали. Поэтому основной задачей становится создание системы дренажа для водоотведения с помощью панельных гофрированных дренажных труб, которые превосходят по своим свойствам круглые дренажные системы.



Трубы для дренажа садовых дорожек и замена дренажного лотка

При монтаже труб для дренажа на небольшой глубине, располагайте дренажную трубу горизонтально, устанавливайте трубу с уклоном, рекомендованным для любых самотечных труб в 3° в сторону смотрового или коллекторного колодца для дренажа. Рекомендованная глубина для поверхностного монтажа гофрированных дренажных труб около 10 см.

Замена дренажного лотка



Обустройство дорожек



ПРИМЕНЕНИЕ ПАНЕЛЬНОГО ДРЕНАЖА

ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ ДИАМЕТР 110мм

Дренажные системы для полигонов

Гофрированные дренажные трубы за счет своей прочности способны выдержать предельные нагрузки, что делает их идеальным продуктом для широкого спектра применений дренажа полигона.

Защита фундамента при помощи дренажной системы водоотведения

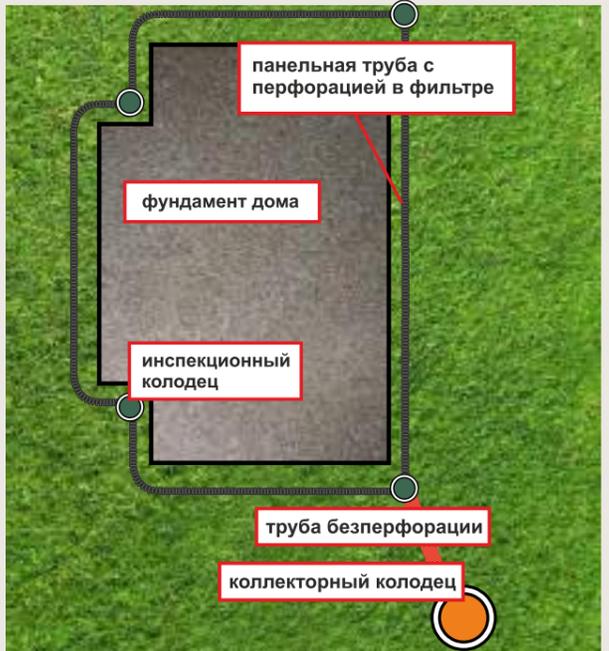
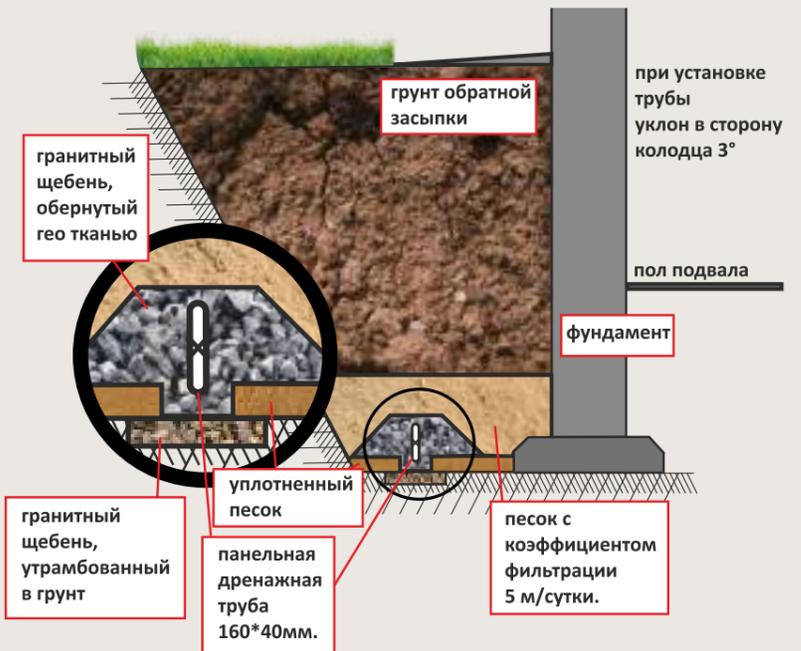
Фундамент дома несет на себе большую нагрузку и должен быть надежно защищен от воздействия влаги и грунтовых вод.

Основная задача отмостки - защитить фундамент дома от дождевых и талых вод. В этом вам поможет наша панельная дренажная система водоотведения.

Влага накапливается у подножия фундамента и поступает внутрь дома, разрушая его. Установка панельной системы дренажа позволит решить эту проблему.

За счет высокой стенки в 160 мм панельные дренажные трубы обеспечивают двойную эффективность удаления воды от фундамента здания, покрытие от образования луж и преждевременного разрушения.

Благодаря ребристой структуре и жесткому сердечнику, панельная дренажная система водоотведения способна выдерживать огромные нагрузки на сжатие, что позволяет расположить ее максимально близко к поверхности, тем самым снизив затраты на земляные работы.



Однослойные для дренажа и ливневой канализации

Гофрированные трубы предназначены для осушения грунта, понижения уровня грунтовых вод, защиты построек и растений от подтопления.

Трубы сформированы в бухты по 50 метров. Каждая бухта обернута в черный стретч для защиты от ультрафиолета и загрязнений. Гофрированные трубы изготовлены из ПНД, устойчивого к воздействию низких температур, неподверженного коррозии.

Увеличенный рукав защитного фильтра на дренажной трубе позволяет укладывать дренаж без угловых соединений. Сгибаясь, труба натягивает фильтр. При обмотке фильтром "впритык" дренажная труба лишена гибкости. Находясь в натянутом состоянии долгое время, шов на текстиле может повредиться.



Дренажные трубы в термоскрепленном текстиле

На постоянной основе производим дренажную трубу с перфорацией в термоскрепленном текстиле плотностью 150 гр/м кв с высокими водопропускными показателями. Такой фильтр увеличивает водоотвод и срок работы дренажной системы.

Производим дренажную трубу в фильтре Тайпар (Typar). Это экологичный материал. Фильтр не взаимодействует с кислотами и щелочами, устойчивый на разрыв даже при небольшой плотности. Произведен в Европе. Фильтр Тайпар (Typar) выбирают профессионалы при дорожном строительстве, проектировке мостов, виадуков, промышленных зданий.

По желанию клиента изготавливаем трубы в защитном фильтре любой марки. Минимальная партия для производства труб на заказ - 4 километра.

ПЛАСТИКОВЫЕ КОЛОДЦЫ

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ



Колодцы для дренажа выполнены из полиэтилена низкого давления сварным методом из панельной трубы. Имеют ровный верх, диаметр 60 см под стандартный люк. Могут устанавливаться после септика, для слива дренажных или бытовых "серых" вод. Производятся фильтрационные колодцы для дренажа различных размеров с перфорацией и без.

Преимущества пластиковых фильтрационных колодцев.

Легкий вес. В процессе установки и транспортировки колодца для дренажа не потребуются тяжелая техника.

Изготовленный из пластика, колодец для дренажа не подвержен эрозии в почве. Материал нержавеющий, негорючий, легкий по весу.

Фильтрационный колодец для дренажа можно прочистить. После откачки содержимого, промойте колодец струей воды под напором.

Конические колодцы штабелируются. Это позволяет экономить при перевозке и хранении.

Пластиковый колодец для дренажа занимает мало места, по сравнению с полем фильтрации, которое отнимает 1 - 3 соток земли.

Размеры конических колодцев



Высота м.	1	1,5	2	2,5
D верха м.	0,6	0,6	0,6	0,6
D дна м.	0,73	0,79	0,9	1

Отличаются цилиндрические колодцы от конических внутренним объемом. При аналогичной высоте, цилиндрические колодцы вмещают больше жидкости. Конические колодцы штабелируются по несколько штук, позволяя экономить при транспортировке и хранении.



Цилиндрические колодцы для дренажа

Цилиндрические колодцы изготовлены из панельной трубы сварным методом. Диаметр дна цилиндрического колодца равен диаметру верха. Для такого колодца потребуется крышка 1 метр с обечайкой или без.

Размеры цилиндрических колодцев: диаметр дна и верха - 1 метр, высота - 1 метр, 1,5 метра, 2 метра, 2,5 метра. Колодец может быть выполнен с перфорацией и без.

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

Фильтрационные колодцы для дренажа мы производим с перфорацией и без. Фильтрационные колодцы - емкость без дна конической формы, предназначенная для накопления жидкости и последующей инфильтрации в грунт. Перфорированные колодцы для дренажа пропускают воду через стенки и дно. Колодцы без перфорации выпускают влагу в почву через дно. Если грунт хорошо проводит воду, выбирайте дренажный колодец без перфорации, в остальных случаях выбирайте колодец с перфорациями.

Определите качество грунта. Выяснить насколько быстро почва впитывает влагу можно самостоятельно. Выройте яму с плотным основанием пол метра в глубину, ширину и длину. 30 минут заливайте в яму воду. После впитывания, по линейке, влить 20-25 см высоты. Засеките время и на сколько уровень воды опустится за 30 минут. Если за 30 минут уровень воды снизился на 2-4 см, грунт медленно пропускает воду. Если уровень снизился более, чем на 8 см, грунт пропускает воду быстро.

Монтаж фильтрационных колодцев для дренажа регулируется строительными нормами СНиП 2.04.03-85.

Монтаж фильтрационного колодца



Пластиковые колодцы устанавливают только на песчаных или супесчаных почвах.

Коллекторный колодец для дренажа должен находиться на расстоянии не менее 8 метров от жилого дома.

Для установки пластикового колодца для дренажа необходимо выкопать котлован с запасом по ширине 0,5 - 1 м, и запасом по глубине 1 м. Выровняйте дно ямы песком и сформируйте донный фильтр: засыпьте щебнем, поверх которого установите колодец. Рекомендуем использовать мытый щебень фракции 20-40.

Не засыпайте щебень внутрь колодца.

Не стоит использовать вместо щебня в фильтрационном колодце керамзит. Керамзит легкий и плавает в воде.

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ

Если устанавливаете пластиковый колодец для дренажа с перфорацией, засыпьте щебень в котлован со всех сторон колодца, так вода будет уходить быстрее.

При установке колодца без перфорации, сделайте обратную засыпку грунта или засыпьте щебень. Засыпая щебнем колодец со всех сторон, вы защитите его от давления пучинистых грунтов.

Если нужно, сделайте вырезы под трубы в фильтрационном колодце для дренажа: для монтажа трубы, в пластиковом колодце делаем отверстие при помощи круговой насадки на дрель или строительного ножа. Трубу располагают под 3 % наклоном.

Если для почвенной доочистки 1 колодца не достаточно, устанавливают 2 колодца для дренажа, обустроив систему перелива.

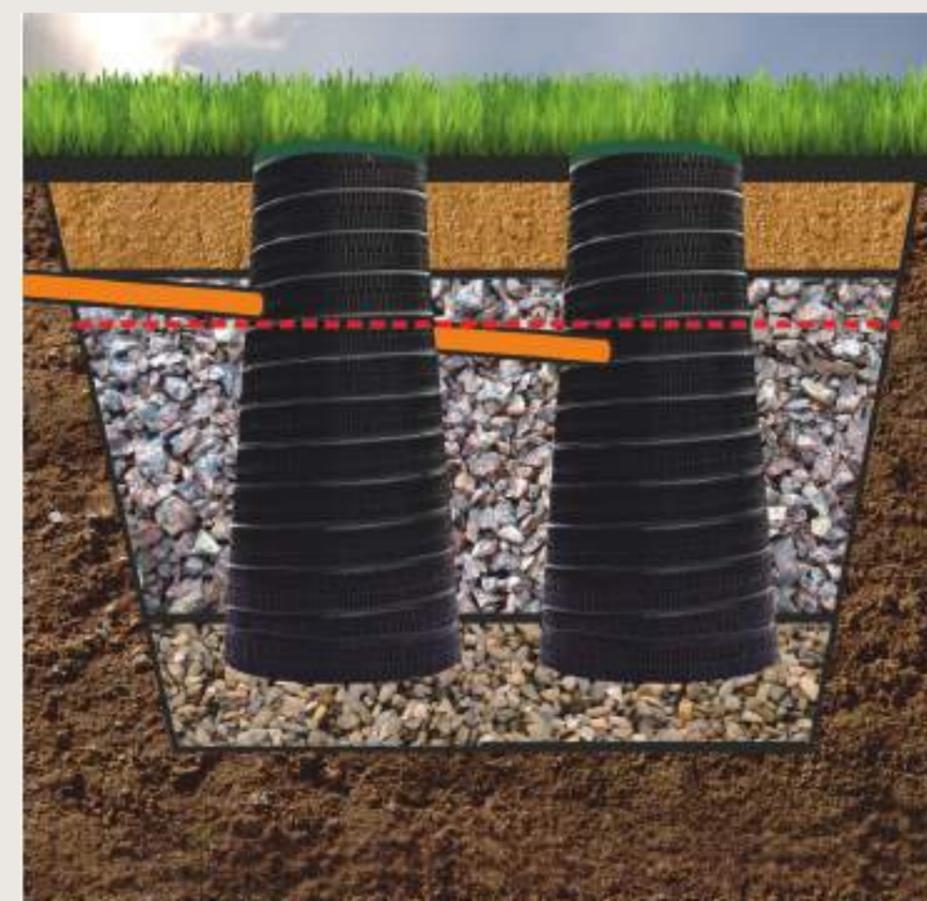


Монтаж колодца с системой перелива

Дополнительный колодец монтируют на небольшом расстоянии от основного. Колодцы соединяют канализационными трубами, вырезая отверстия коронкой соответствующего диаметра. Слив из основного колодца в дополнительный устраивают ниже, чем труба, по которой в основной колодец поступают сточные воды.

Дополнительный колодец, как и основной устанавливают, обсыпав его щебнем со всех сторон и обустроив донный фильтр.

Сточные воды поступают в дополнительный колодец, после того, как наполнится основной.



КОНТАКТЫ:

<https://pdt78.ru/>

mail@pdt78.ru

+7 921 898 89 51
+7 921 860 97 89

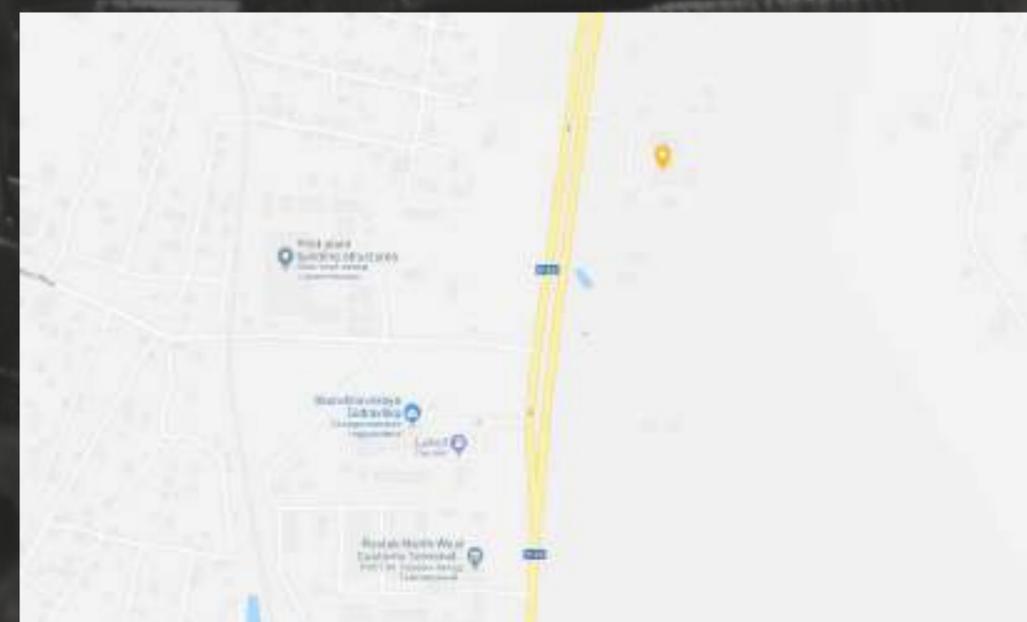
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

188300 Ленинградская область, г.Гатчина, ул Соборная, д. 7 Б, пом 9



ПРОИЗВОДСТВО

188361 Ленинградская область, Гатчинский район, посёлок Новый Свет, СПб-Псков 45 км, д.5



Панельные дренажные трубы
трубы для дренажа и ливневой канализации 110 диаметра
фильтрационные колодцы
2019г.