



ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА

BRYZA®



10 лет
Гарантии



ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ



МЕТОД СОЕДИНЕНИЯ

Монтаж желобов происходит с помощью метода соединения, при котором происходит уплотнение резиновыми прокладками и защелкивание. Этот вид соединения является простым и гарантирует полную надежность крепления. Монтаж водосточных труб происходит по принципу стаканного соединения без прокладок. Описанные виды соединений предотвращают термическую деформацию водосточной системы.





ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

1. ЖЕЛОБ 75, 100, 125, 150 мм; 3, 4 м
2. ДЕРЖАТЕЛЬ ЖЕЛОБА ПВХ 75, 100, 125, 150 мм
3. УГОЛ ВНЕШНИЙ 75*, 100*, 125**, 150* мм
4. МУФТА ЖЕЛОБА 75, 100, 125, 150 мм
5. УГОЛ ВНУТРЕННИЙ 75*, 100**, 125**, 150* мм
6. СЛИВНАЯ ВОРОНКА 75/63, 100/63, 100/90, 125/90, 125/110, 150/110 мм
7. ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА (ПРАВАЯ, ЛЕВАЯ) 75, 100, 125, 150 мм
8. ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА 63, 90, 110 мм; 3, 4 м
9. ТРОЙНИК 63/63, 90/90, 110/110 мм
10. ХОМУТ (ПВХ) 63, 90, 110 мм
11. СОЕДИНИТЕЛЬ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ 63, 90, 110 мм
12. ПЕРЕХОДНИК 90/63, 110/90 мм
13. РЕКУПЕРАТОР ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 63, 90 мм
14. КОЛЕНО 63*, 90*, 110* мм
15. Люк для чистки / ревизия 110 мм
16. ЛИВНЕПРИЕМНИК 100 / ПЕРЕХОДНИКИ 110/63, 110/90, 110/100 мм
17. ЛИВНЕПРИЕМНИК ДРЕНАЖНЫЙ / ПЕРЕХОДНИК 63, 90, 110 мм
18. ДЕРЖАТЕЛЬ ЖЕЛОБА МЕТАЛЛ (ПРЯМОЙ, ИЗОГНУТЫЙ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ)
19. КРЕПЕЖНАЯ ПЛАНКА МЕТАЛЛ (ПРЯМАЯ, ИЗОГНУТАЯ)
20. Крюк для хомута / стабилизатор для крюка хомута / держатель хомута водосточной трубы

* возможность заказа элементов с произвольным углом

** угол регулируемый

МОНТАЖ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО РАЗМЕРА ЖЕЛОБОВ

Арифметический подбор водосточной системы – это теоретический расчет совместимости диаметров водосточной системы с существующими параметрами крыши. Для этого необходимо рассчитать [Эффективную площадь крыши](#), с которой должна надежно и оптимально отвести дождевую воду водосточная система. Воспользуемся формулой:

$$EPD = (A + B/2) \times C$$

A горизонтальное расстояние от угла до конька крыши (м)

B высота крыши (м)

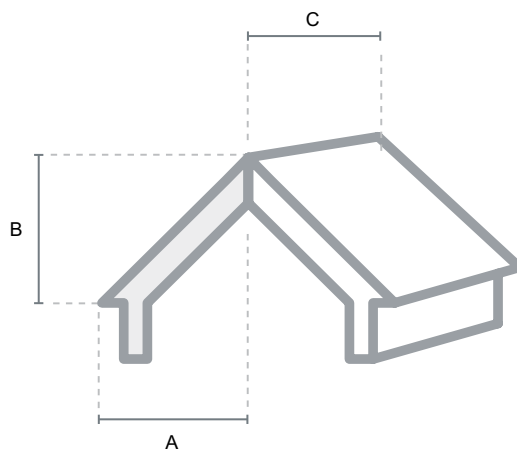
C длина крыши (м)



Минимальная температура монтажа 0°C

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА

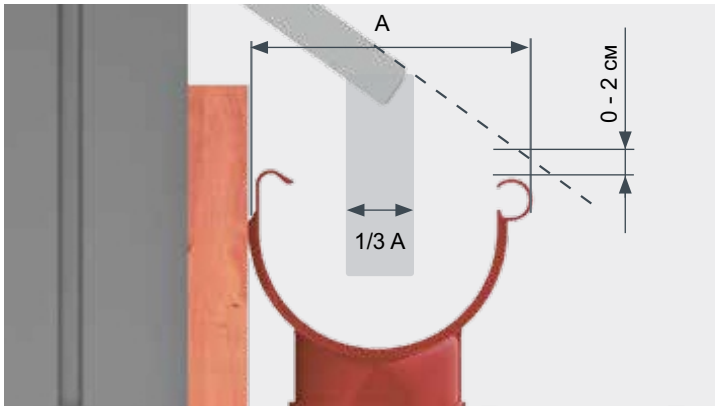
Правильный монтаж водосточной системы из ПВХ – это гарантия ее многолетней стойкости и ее надежное функционирование даже в суровых климатических зонах. Преимуществом конструкции, в отличие от традиционных решений, в том, что учитывается тепловое расширение компонентов системы. Это достигается за счет соответствующей конструкции соединителей, что обеспечивает компенсацию изменения длины желоба и водосточной трубы при различных температурах. В желобах это происходит благодаря подвижному соединению с соединителями желоба, которые оснащены эластичными резиновыми прокладками, а в водосточных трубах – с помощью монтажного зазора на соединении труб – соединитель трубы. Вдобавок элементы, которые крепят водосточную систему к крыше и к стенам здания, такие как держатель желоба и хомут трубы, помимо стабилизации системы, позволяют также компенсировать изменения ее длины, за счет подвижного соединения в них.



УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ	СИСТЕМА 75	СИСТЕМА 100	СИСТЕМА 125	СИСТЕМА 150
 Воронка в середине	Желоб 75 мм водосточная труба 63 мм 95 м ²	Желоб 100 мм водосточная труба 90 мм 132 м ²	Желоб 125 мм водосточная труба 90 мм 180 м ²	Желоб 150 мм водосточная труба 110 мм 370 м ²
 Воронка в конце	48 м ²	66 м ²	90 м ²	180 м ²

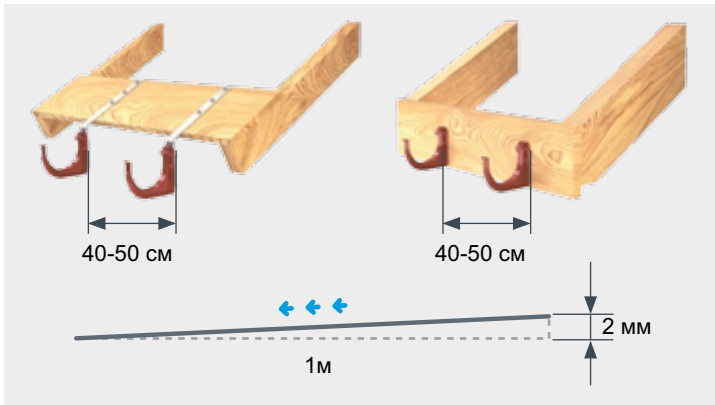
ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Хранение желобов и труб должно происходить на плоской поверхности в горизонтальном положении на ровных поддонах, и прилегать к ним по всей длине. Максимальная высота хранения до 1 м. Края стоек и стен транспортных средств, контактирующих с желобами, необходимо изолировать толстым картоном или досками. Соединительные элементы, упакованные в картонных коробках, должны храниться и транспортироваться под навесом. При перевозке груз должен быть зафиксирован. Рекомендовано, чтобы загрузка и разгрузка проводились вручную. В случае применения механического оборудования следует обратить внимание, чтобы не допустить деформации элементов или их падения.



ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖЕЛОБА ПОД КРОВЛЕЙ

Правильный монтаж должен защищать желоб от нагрузки сползающего с крыши снега. Верхний край сгиба желоба не должен выступать за продолжение кровельной плоскости, что изображено на рисунке.



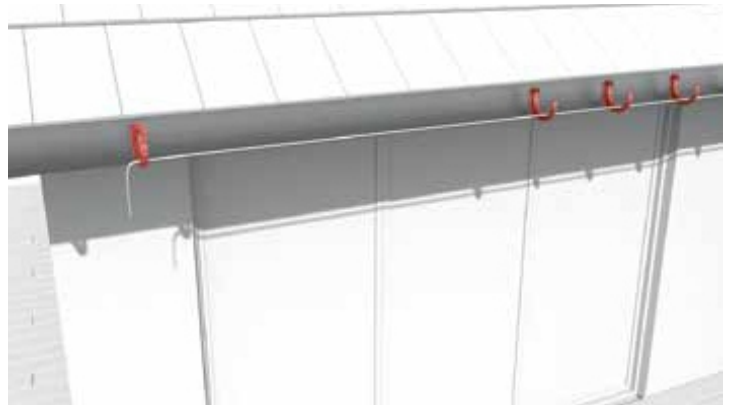
МОНТАЖ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЖЕЛОБА

Держатели ПВХ монтируем непосредственно к фронтальной доске. Держатели прямые или изогнутые, а также держатели из ПВХ с прямой или изогнутой крепежной планкой, крепим к кровельной обрешетке или стропилу. Расстояние между держателями не должно превышать 50 см.



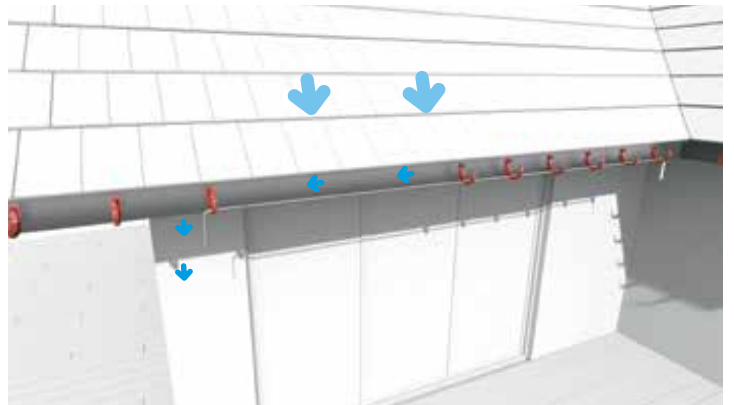
ОБРЕЗКА ЖЕЛОБОВ И ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

Обрезать желоба и трубы на соответствующую длину необходимо под прямым углом, используя пилу с мелкими зубцами.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ

Первым шагом монтажа системы является определение размещения позиции сливной воронки, которая является самым низким уровнем части водосточной системы.



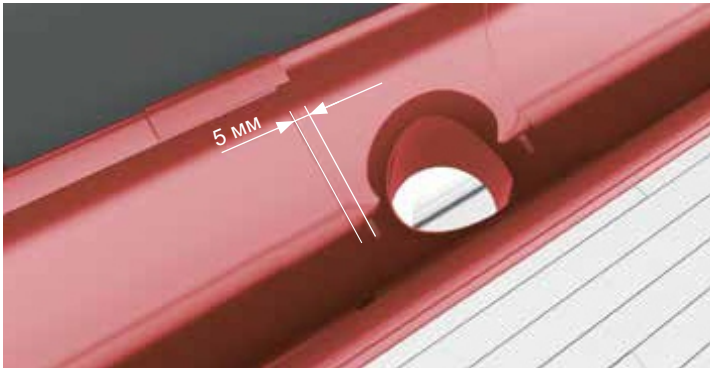
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО УКЛОНА ЖЕЛОБА

Для правильного отвода воды желоб должен иметь уклон в направлении сливной воронки, составляющий мин. 2 мм на 1 м.



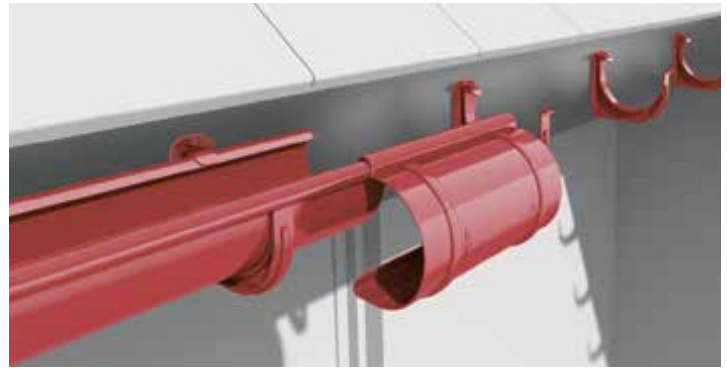
КРЕПЛЕНИЕ ЖЕЛОБОВ В ДЕРЖАТЕЛИ

В держатели из ПВХ, а также в металлические держатели монтаж начинаем с вложения сгиба желоба в фасадный носик держателя, а после втискиваем внутреннюю часть желоба под задний носик.



МОНТАЖ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ

Угол, сливную воронку и соединитель желоба монтируем с желобом, надвигая их на фасадный сгиб желоба, а после защелкивая на заднем изгибе желоба. Край желоба должен находиться на расстоянии приблизительно 5 мм перед ограничителями.



Во время соединения следует обратить внимание на правильное положение уплотнителей, находящихся в воронках, соединителях и углах, а также на ограничители, находящиеся на внутренней поверхности этих элементов.



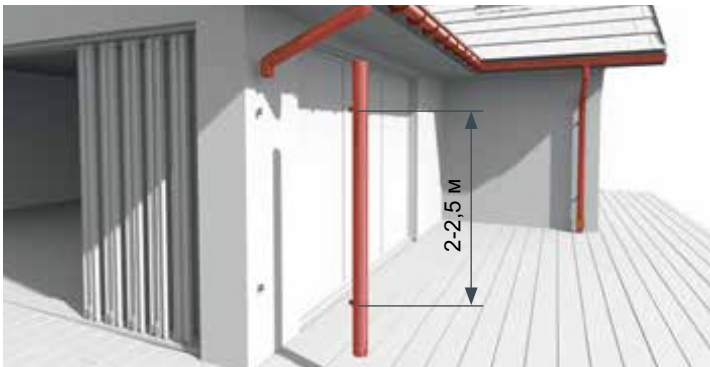
МОНТАЖ ЗАГЛУШКИ ЖЕЛОБА

Монтаж заглушки начинаем с вложения фасадного сгиба желоба, а после этого защелкиваем ее на заднем изгибе желоба. Следует обратить внимание на правильное размещение резиновых уплотнителей.



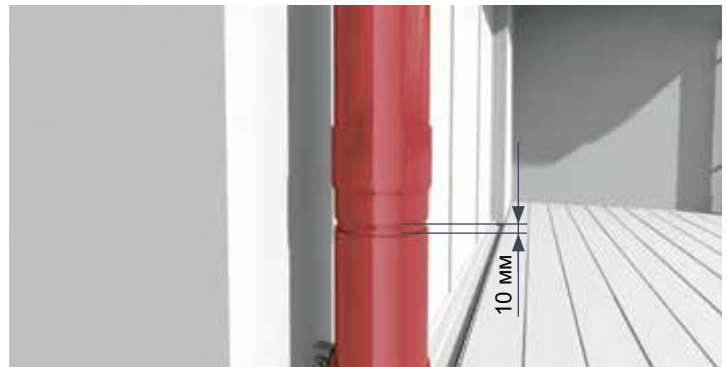
МОНТАЖ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

Водосточные трубы соединяем с воронками, коленами, соединителями труб с помощью соединения внахлест. При навесах, выступающих более чем на 10 см за стену, конструкцию продлеваем отрезком водосточной трубы. Монтируем поочередно: колено, трубу, колено и водосточную трубу. В соединительном раструбе оставляем 10 мм зазора на термическое расширение труб.



МОНТАЖ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

Хомут крепим под раструбом к стене с помощью крюка для хомута соответствующей длины. При необходимости дополнительно используем стабилизатор фасадный ПВХ. Хомут на водосточной трубе следует монтировать не реже, чем каждые 2-2,5м.



МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

В соединительном раструбе оставляем 10 мм зазора на термическое расширение труб.



МОНТАЖ РЕКУПЕРАТОРА ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ

Мы предлагаем монтировать рекуператор в местах, не подвергнутых значительным загрязнениям (напр. листья деревьев). В случае необходимости чистить рекуператор - промыть его несколько раз водой под давлением.



МОНТАЖ ЛИВНЕПРИЕМНИКА ДРЕНАЖНОГО

Ливнеприёмник дренажный монтируется в основание, не забывая о его совпадении с окончательной поверхностью почвы. С целью стабилизации, дно под ливнеприёмника необходимо забетонировать, после чего присоединить канализационную трубу. После установки ливнеприёмника в поверхности почвы, необходимо залить его очередным слоем бетона. Затем установить водосточную трубу.



МОНТАЖ ЛЬОКА ДЛЯ ЧИСТКИ / РЕВИЗИЯ

Ближе к земле монтируется люк для чистки, который дает возможность не только прочищать систему, но и накапливать дождевую воду в отдельном резервуаре. Конец водосточной трубы соединяется с ливневой канализацией или на него одевается колено.