



МОНТАЖ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО РАЗМЕРА ЖЕЛОБОВ

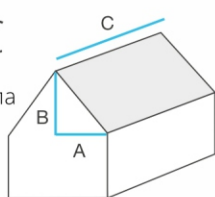
Арифметический подбор водосточной системы – это теоретический расчет совместимости диаметров водосточной системы с существующими параметрами крыши. Для этого необходимо рассчитать **Эффективную площадь крыши**, с которой должна надежно и оптимально отвести дождевую воду водосточная система. Воспользуемся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

$$\text{ЭПК} = (A + B/2) \times C$$

A - горизонтальное расстояние от угла до конька крыши (м)

B - высота крыши (м)

C - длина крыши (м)



Установка водосточной трубы	Система 75 / 63	Система 100 / 90	Система 125 / 90	Система 150 / 110
Воронка в середине	95 м²	132 м²	180 м²	370 м²
Воронка в конце	48 м²	66 м²	90 м²	180 м²

0°C Минимальная температура монтажа

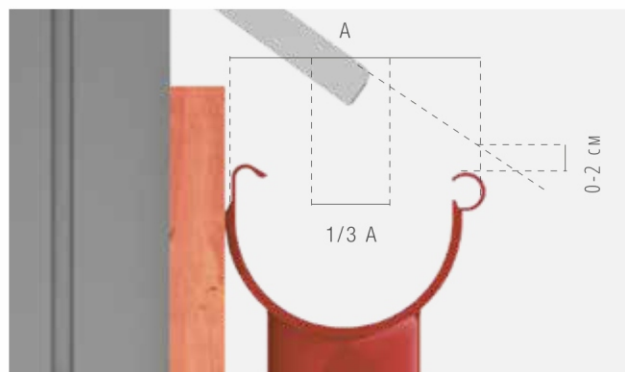
ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА

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 муфтами 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.

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.

1 ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖЕЛОБА ПОД КРОВЛЕЙ



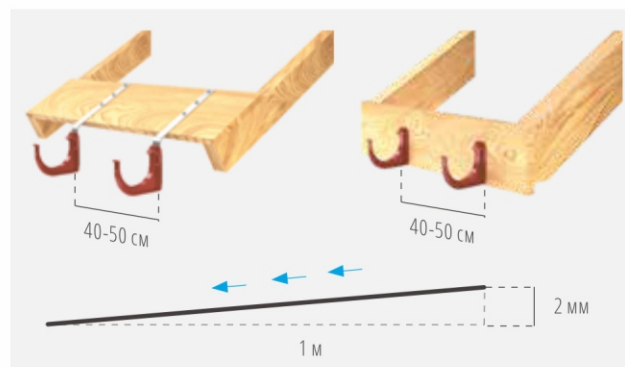
Правильный монтаж должен защищать желоб от нагрузки сползающего с крыши снега. Верхний край сгиба желоба не должен выступать за продолжение кровельной плоскости, это изображено на рисунке.

2 ОБРЕЗКА ЖЕЛОБОВ И ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ



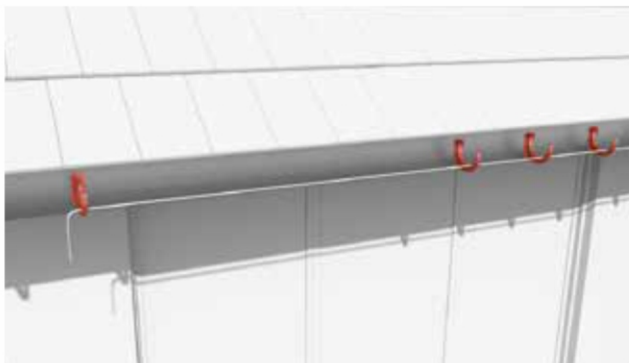
Обрезать желоба и трубы на соответствующую длину необходимо под прямым углом, используя пилу с мелкими зубцами.

3 МОНТАЖ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЖЕЛОБА



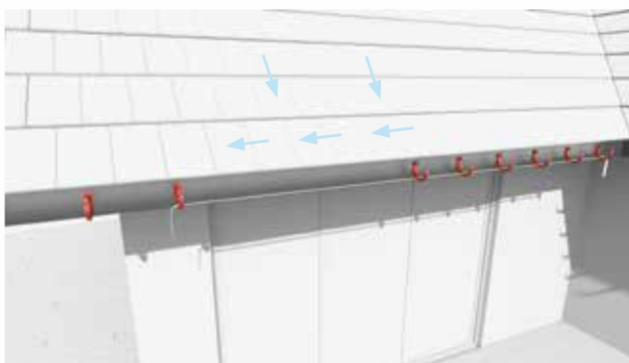
Держатели ПВХ монтируем непосредственно к фронтальной доске. Держатели прямой или изогнутые, а также держатели из ПВХ с прямой или изогнутой крепежной планкой, крепим к кровельной обрешетке или стропилу. Расстояние между держателями не должно превышать 50 см.

4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ



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

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО УКЛОНА ЖЕЛОБА



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

6 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.

7 МОНТАЖ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ



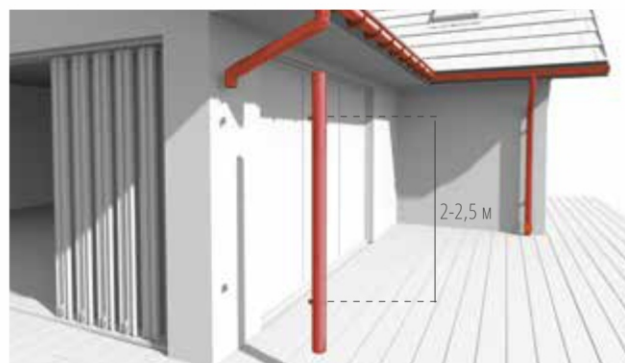
Угол, сливную воронку и муфту желоба монтируем с желобом, надвигая их на фасадный сгиб желоба, а после защелкивая на заднем изгибе желоба. Край желоба должен находиться на расстоянии приблизительно 5 мм перед ограничителями.

8 МОНТАЖ ЗАГЛУШКИ ЖЕЛОБА



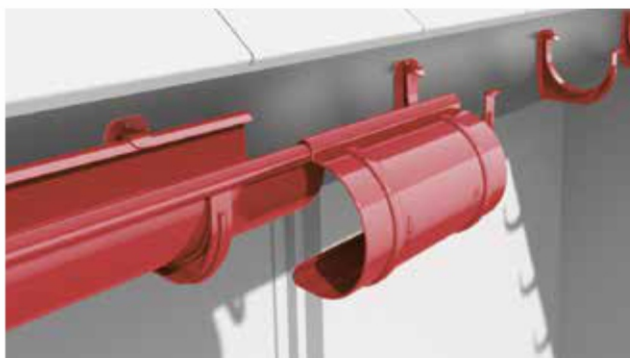
Монтаж заглушки начинаем с вложения фасадного сгиба желоба, а после этого защелкиваем ее на внутреннем изгибе желоба. Следует обратить внимание на правильное размещение резиновых уплотнителей.

9 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 2-2,5 м.

10 УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЯ ЖЕЛОБА



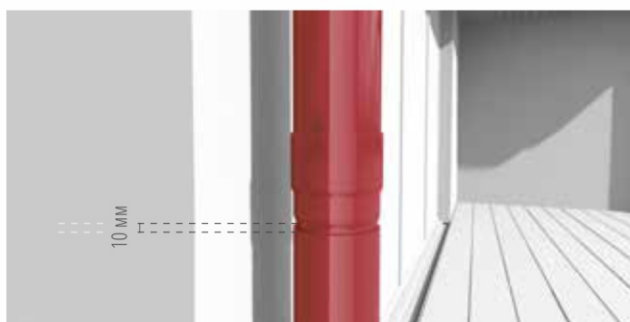
Во время соединения следует обратить внимание на правильное положение уплотнителей, находящихся в воронках, муфтах и углах, а также на ограничители, находящиеся на внутренней поверхности этих элементов.

11 МОНТАЖ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ



Водосточные трубы соединяем с воронками, коленами, соединителями труб с помощью соединения внахлест. При на весах, 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 температурное расширение труб.

12 МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ



В соединительном раструбе оставляем 10 мм зазора на компенсацию температурных изменений длины.

13 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.

14 МОНТАЖ ЛЮКА ДЛЯ ЧИСТКИ / РЕВИЗИИ



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.

15 МОНТАЖ ЛИВНЕПРИЕМНИКА ДРЕНАЖНОГО



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