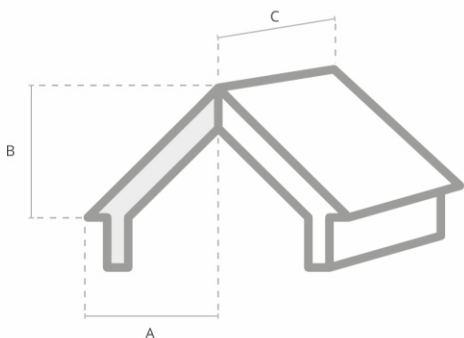




# МОНТАЖ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

## ПРАВИЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ

При выборе водосточной системы, убедитесь, что желоба и водосточные трубы смогут надежно собрать воду с поверхности крыши здания. Для этого необходимо рассчитать так называемую **Эффективную Поверхность Крыши**, с которой система должна отвести дождевую воду. При расчете эффективной поверхности крыши следует использовать следующую формулу:



$$\text{ЭПК} = (A + B/2) \times C$$

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

B - высота крыши (м)

C - длина крыши (м)



Минимальная температура  
монтажа 0°C

| Расположение<br>сливной<br>воронки | <br>воронка<br>в конце | <br>воронка<br>в середине | <br>две воронки<br>на концах |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭПК                                | 120 м <sup>2</sup>                                                                                        | 180 м <sup>2</sup>                                                                                           | 240 м <sup>2</sup>                                                                                              |

## ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА

Правильный монтаж водосточной системы из ПВХ обеспечивает ее надежное функционирование даже при суровых погодных условиях. По сравнению с традиционными решениями, основным преимуществом нашей системы является ее возможность компенсировать температурные изменения длины отдельных элементов. Это достигается благодаря правильной конструкции соединителей желобов и труб.

В желобах это достигается благодаря подвижным соединителям, которые оснащены специальными каучуковыми уплотнителями, а в водосточных трубах это обеспечивается путем монтажного люфта между трубой и комплектующими. Кроме того, такие элементы, как держатели желобов и хомуты труб, помимо фиксирующих свойств, обеспечивают движение желобов и водосточных труб при тепловых воздействиях.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

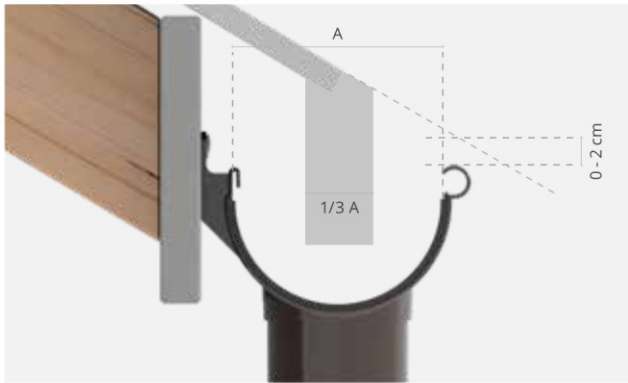
Хранение желобов и труб должно происходить на плоской поверхности в горизонтальном положении на ровных поддонах, и прилегать к ним по всей длине. Максимальная высота хранения до 1 м. Края стоек и стен транспортных средств, контактирующих с желобами, необходимо изолировать толстым картоном или досками.

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.

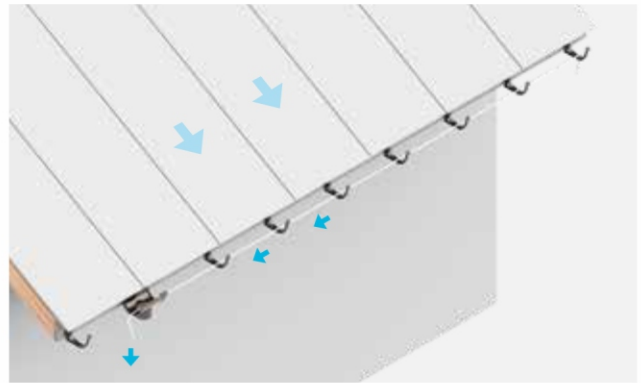
## ПОДГОТОВКА УПЛОТНИТЕЛЕЙ

Перед монтажом рекомендуется смазать уплотнители таких элементов как: сливная воронка, угол универсальный, муфта желоба и заглушки желоба. Это облегчит установку и обеспечит высокую герметичность. Особое внимание также следует уделить правильному положению каучуковых уплотнителей во время монтажа.



#### 1 ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖЕЛОБА ПОД КРАЕМ КРОВЛИ

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.



#### 4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВИЛЬНОГО УКЛОНА ЖЕЛОБА

Сначала монтируем держатель, расположенный как можно дальше от сливной воронки, следующий возле воронки. Между ними натягиваем нить и выбираем правильный уклон. Держатели монтируются непосредственно к торцевой доске.



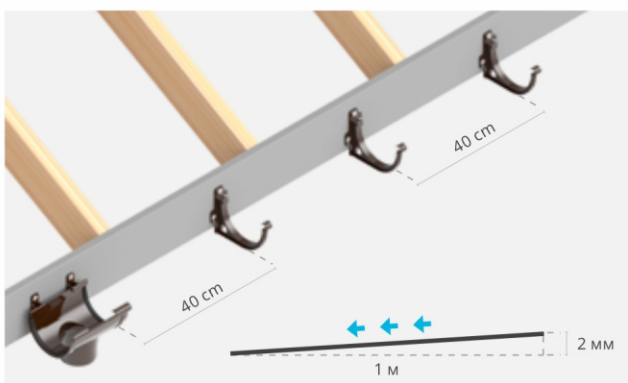
#### 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ

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



#### 5 ОБРЕЗКА ЖЕЛОБОВ И ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

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



#### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ СЛИВНОЙ ВОРОНКИ

Держатели ПВХ монтируем непосредственно к фронтальной доске. Расстояние между держателями не должно превышать 40 см. Для правильного отвода воды желоб должен иметь уклон в направлении сливной воронки, составляющий мин. 2 мм на 1 м.



#### 6 МОНТАЖ ЖЕЛОБА С ВОРОНКОЙ

Желоб вставляем под тыльный выступ воронки. Далее защелкиваем желоб в передний выступ, который имеет маркировку для корректного монтажа.



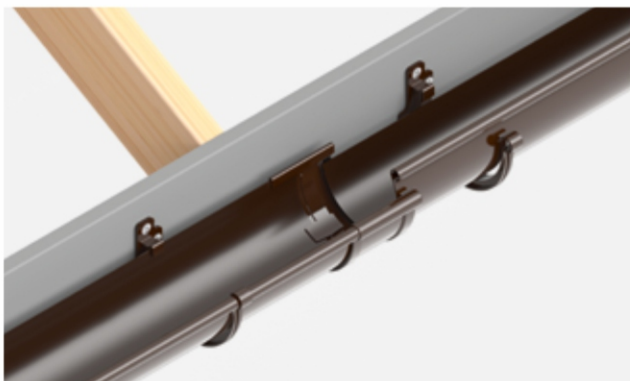
#### 7 МОНТАЖ ЖЕЛОБА В ДЕРЖАТЕЛИ

Монтаж начинаем от вкладывания внутренней части желоба под задний выступ держателя, а далее вжимаем внешний край желоба под передний выступ.



#### 10 МОНТАЖ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

Водосточные трубы соединяем с воронками через колено либо через соединитель трубы внахлест. Если выступы крыши больше, чем 10 см над стеной, продолжение стока делаем частью трубы. Монтируем в следующем порядке: колено, водосточная труба, колено и водосточная труба. Оставляем 10 мм зазор на термическое расширение трубы.



#### 8 МОНТАЖ МУФТЫ ЖЕЛОБА

Желоб вставляем под тыльный выступ муфты и защелкиваем в передний выступ. Далее подтягиваем под стабилизирующие зубья к маркированным отметкам на верхней части муфты.



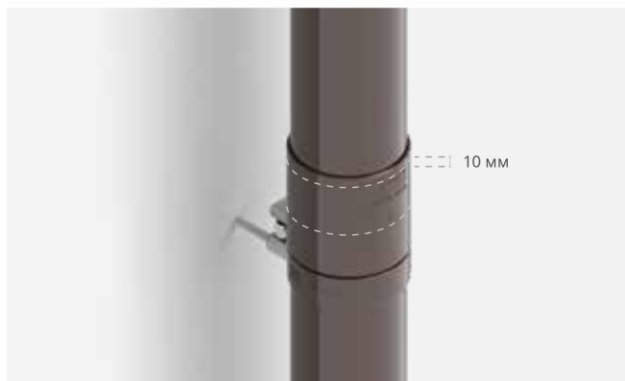
#### 11 ОБРЕЗКА ЖЕЛОБОВ И ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

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



#### 9 МОНТАЖ ЗАГЛУШКИ ЖЕЛОБА

Конструкция позволяет монтировать заглушку на любом краю желоба, делая ее универсальной. Монтируем заглушку одевая ее в плотную к желобу, убедившись что все стабилизирующие зубья идут внахлест желоба.



#### 12 МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

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