



**ЦЕНТР КРОВЛИ**

# Водосточная система

Инструкция  
по монтажу

[www.ck.ru](http://www.ck.ru)

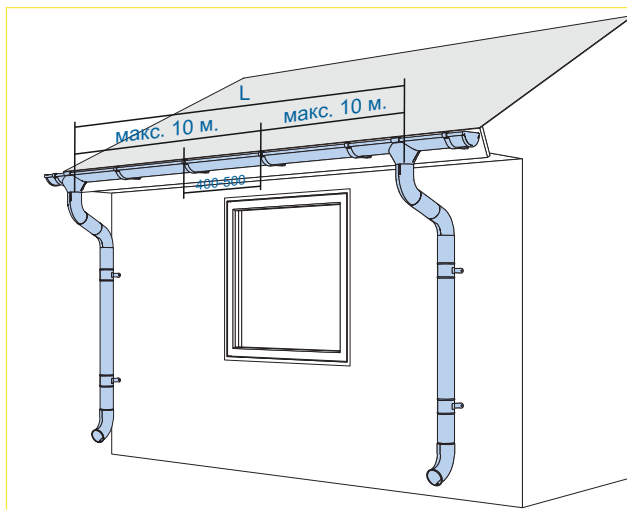


## УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЖЕЛОБА

- Установка длинных крюков производится на стропила или на карнизную доску до укладки кровельного материала (рис. 1). В случае если крюки устанавливаются после полного устройства кровли, необходимо воспользоваться компактными или короткими крюками для крепления на лобовую доску.
- Держатели желоба нужно устанавливать с шагом 400-500 мм, если шаг будет шире установленных пределов – система может не выдержать снеговой нагрузки зимой.
- Количество держателей рассчитывается следующим образом:  $N=A/B$ , где А – расстояние между первым и последним держателем, В – расстояние между держателями. При расчете количества держателей необходимо учесть дополнительные держатели, которые обязательно устанавливаются на концах желоба, а также с обеих сторон в местах стыка желобов и стыка желоба с углами желоба.
- Более того нужно учесть, что на один стояк должно приходиться не более 10 м желоба. (рис. 2).
- Для лучшего стока воды по желобу в сторону воронки необходимо обеспечить уклон желоба не менее 3 мм на погонный метр. Первый и последний держатели прикрепляют и отгибают вниз, а между ними натягивают шнур. Стальные держатели крепят и отгибают так, чтобы они касались шнура. (Рис. 3).



(рис. 1)



(рис. 2)



(рис. 3)



## УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЖЕЛОБА

- Перед установкой держателей необходимо отогнуть фиксатор у каждого держателя отверткой (Рис. 4)



## УСТАНОВКА ЖЕЛОБА

- Оптимальное положение желоба относительно крыши: вес крыши располагается над желобом водостока на расстоянии от  $\frac{1}{3}$  до  $\frac{1}{2}$  его диаметра;
- Необходимый зазор между линией продолжения крыши и желобом 25 -30 мм (Рис. 5).
- Вставьте желоб в держатель, заведя внутренний край желоба в фиксатор.
- Внешний край желоба должен быть ниже внутреннего на 5 мм в целях предотвращения попадания воды на фасад во время сильных ливней (Рис. 6).
- Для соединения желобов между собой и с углами желоба вставьте их друг в друга с нахлестом в 60-90 мм, предварительно отогнув кромку нижнего желоба (Рис. 7).
- Перед тем, как соединить желоба, наносится герметик на соприкасающиеся поверхности.
- После соединения кромку возвращают в исходное положение.







- После установки желобов устанавливается карнизная планка.
- Карнизная планка своей нижней кромкой заходит в желоб, что предотвращает намокание лобовой доски (Рис. 8).



(рис. 8)

- Открытый торец желоба закрывают заглушкой, применив герметик.



## УСТАНОВКА ВОРОНКИ И ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

- Для сбора воды из желоба используется воронка.
- Воронку вставляют в верхнее обводное колено трубы и дополнительно крепят в верхней части к карнизу хомутом из металлической полосы или саморезом.
- Воронка с водосточной трубой соединяется с помощью двух обводных колен и отрезка трубы.
- Колено и трубы вставляют друг в друга (Рис. 9).



(рис. 9)





- К стене здания прикрепляют держатели трубы из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб. Трубы отрезают до необходимой длины, вставляют их в держатели и фиксируют с помощью клиновидных замков держателя (Рис. 10).
- Сама водосточная труба должна быть такой длины, чтобы колено торцевое находилось на расстоянии 200 мм до земли. При большей высоте вода будет разбрызгиваться.



(рис. 10)

- Такой крепеж необходим, чтобы удерживать трубу на месте, а также для того, чтобы не допустить вертикального отклонения. Так как различные силовые нагрузки (например, порывы ветра) могут нарушить положение водостока.
- Способ крепления и вид штырей может различаться для разных материалов. Одни предназначены для минеральных поверхностей, например, для кирпича, камня или бетона, а другого типа заклепки необходимы для закрепления на деревянной основе. Это следует учитывать, выбирая данный элемент.
- После установки водосточной системы, производится монтаж дренажной системы.

