

Монтаж водосточных систем

Вы собрались купить водостоки? Как правильно посчитать и купить то, что нужно, как с монтировать водосточную систему? Ниже приведены практические советы и рекомендации, с помощью которых можно выбрать нужный размер желоба и трубы, их количество и материалы по креплению, а так же как самостоятельно их установить.

1. Выбор размеров желоба и трубы.

При выборе размера диаметра трубы следует учитывать, что 1,5 см² поперечного сечения трубы сливает воду с 1 м² площади кровли (ГОСТ 7623-75). Таким образом труба диаметром 10 см будет сливать воду с 52 м² кровли. Длина водосточного желоба на одну водосборную воронку (один слив) не должна превышать 10 метров, т.е. максимальная длина водосточного желоба между двух воронок — 20 метров. Обычно на дом средних размеров редко ставят менее четырех труб.

2. Установка креплений желоба.

Желоб крепится к дому с помощью креплений. Монтаж водосточной системы начинается с крепления самого первого (верхнего) и последнего (нижнего) крепления. Они крепятся таким образом, чтобы край желоба не выходил за пределы линии, являющейся продолжением ската кровли, а желоб выходил за пределы свеса кровли в пределах 1/2 — 2/3 диаметра желоба (рис. 1).



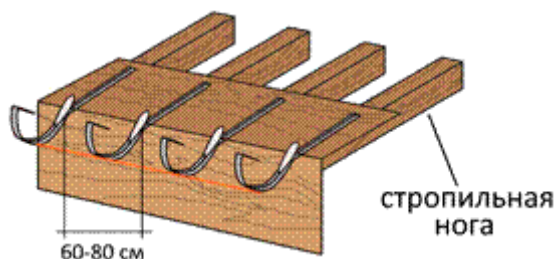
(рис.1)

Между первым и последним креплениями натягивается «шнурка», обозначающая дно водосточного желоба. Рекомендуемый уклон по горизонтали 2-5 мм/м.п. (выставляется с помощью водяного или обычного уровня). При установке креплений желоба руководствуемся следующим: они устанавливаются на расстоянии 600-800 мм друг от друга и крепятся шурупами.

Если желоб имеет две водосточные трубы, то он устанавливается с наклоном от середины расстояния между трубами.

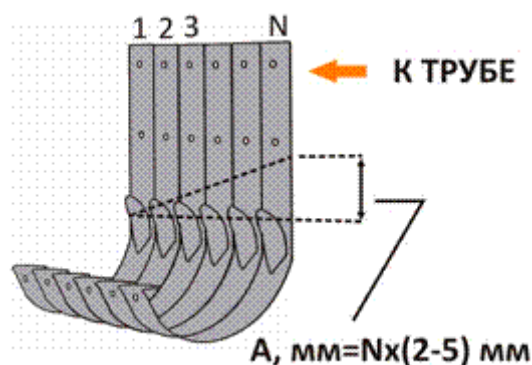
В зависимости от типа выбранных креплений, их установка может осуществляться:

а) Длинные крепления водоотвода следует устанавливать на стропильную ногу (рис.2).



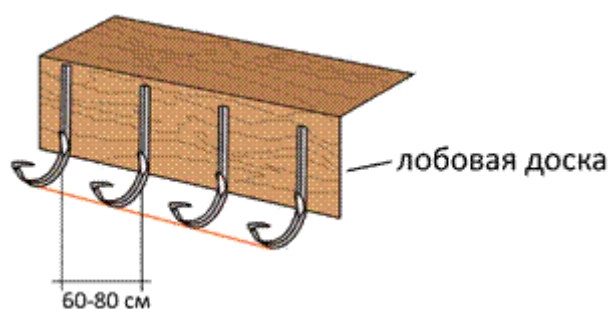
(рис.2)

Из расчета заданного наклона водосточного желоба отметим карандашом места загибов креплений водостока (рис.3).



(рис.3)

б) Короткие крюки не загибаются и крепятся на лобовую доску. Первыми закрепляются крайние крюки водосточной системы, учитывая наклон водосточного желоба. После крепления последнего крюка, все остальные крюки крепятся по шнуровке в намеченных местах (рис .4).

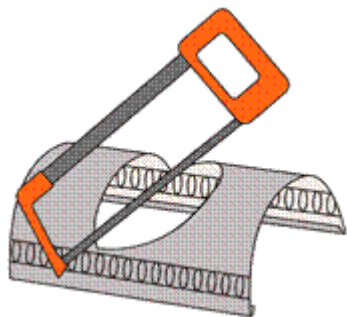


(рис.4)

Перед монтажом элементов водосточной системы следует снять с них защитную плёнку!

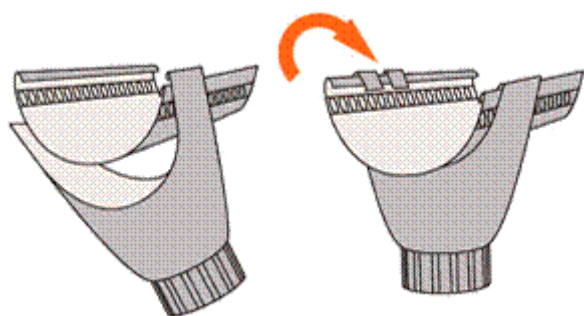
3. Установка выпускной воронки.

Место крепления воронки всегда является самой нижней точкой во всей системе желобов, она, обычно, устанавливается с краю, либо по центру. Отметим на желобе местоположение водосточной воронки и выпилим на нём отверстие ножовкой или ножницами по металлу (рис.5).



(рис.5)

Подогнем плоскогубцами кромки получившегося отверстия вниз, оденем воронку, зацепив передним пальцем за переднюю кромку водосточного желоба, и загибаем пластины фиксаторы воронки вокруг задней кромки желоба (рис.6).

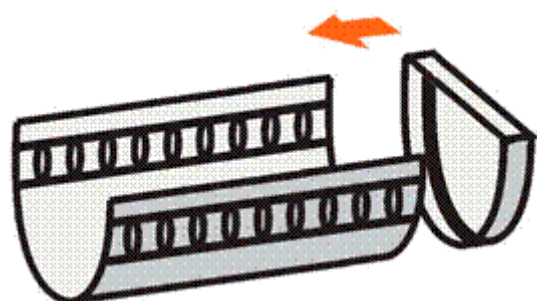


(рис.6)

Воронка желоба устанавливается на желоб до его окончательного крепления к держателям.

4. Установка заглушек желоба.

Заглушки устанавливаются на начало первого и конец последнего желоба. Для этого прикладываем заглушку к торцу желоба и надавливаем на нее, при этом одновременно постукивая ладонью. Резиновый уплотнитель при этом должен быть снизу желоба (рис.7).

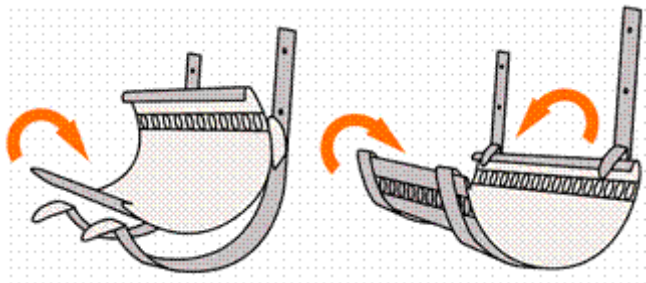


(рис.7)

5. Вставляем водосточный желоб в крепления.

Внимание: желоба обязательно должны соединяться по направлению стока воды, верхний желоб входит в нижний (последним соединяется желоб со сливной воронкой).

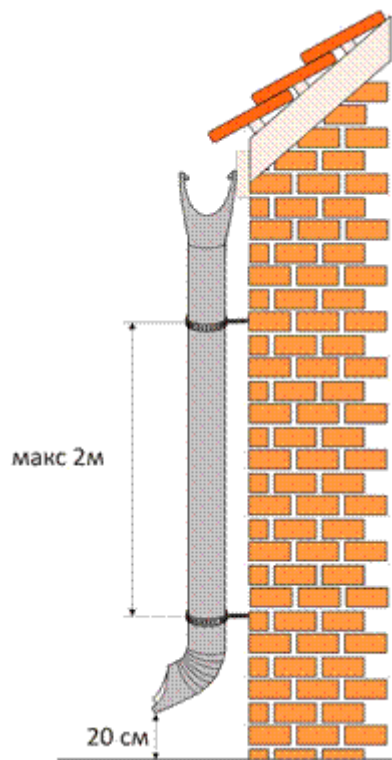
Для соединения желобов между собой вставляем их друг в друга. Резиновые уплотнители на желобах позволяют осуществлять монтаж желобов без применения силиконового герметика. После установки и соединения желобов загибаем фиксаторы креплений (рис. 8).



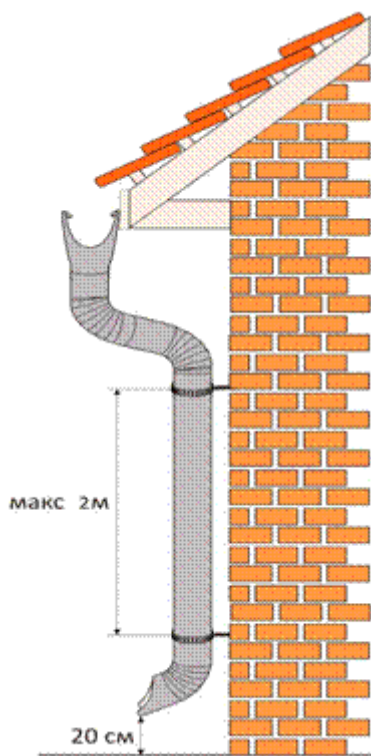
(рис.8)

6. Установка хомутов крепления трубы.

Для того чтобы прижать сливную трубу к дому, используем два угловых колена, а при необходимости и дополнительный отрезок трубы (рис.9а). Если кровля не выступает за фасад, вставляем воронку прямо в трубу (рис. 9б). Труба к дому крепится хомутами. Для установки просверливаем отверстия для дюбеля и забиваем их в стену, после чего вкручиваем шурупы хомутов в дюбеля на одинаковое расстояние. Рекомендуемый шаг установки хомутов крепления водосточной трубы — 2 метра. При большой длине сливных труб используем отвес, по которому отмечаются места крепления хомутов. Устанавливаем трубы таким образом, чтобы верхняя труба вставлялась в нижнюю, затем закрепляем трубы хомутами — для этого соединяем винтами части хомутов.



(рис.9а)



(рис.9б)

При отводе воды на землю, на нижнем конце трубы устанавливается отъём (нижнее колено), нижняя часть которого находится на расстоянии не менее 20 см от земли (рис .9а, 9б).

В заключение о том, куда же девать стекающую с крыши воду. Чтобы потоки из водосточных труб не размывали фундамент, вашу любимую клумбу или садовые дорожки, нужно использовать системы линейного дренажа, которые монтируются в земле рядом с домом и вдоль дорожек. Они состоят из набора конструктивных элементов, таких как дождеприемник, дренажный желоб и т.п.

Прежде всего, водостоки несут защитную функцию — они оберегают стены, окна и цоколь фундамента дома от попадания дождевой воды и снега в период дождей и снегопадов.