

Инструкция по монтажу водостоков

[Система водостока](#) – обязательный элемент кровли. Монтаж водосточной системы выполняется одновременно с кровельными работами.

Следуя инструкции по монтажу металлических водосточных систем, вы сможете установить водостоки своими руками.

РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Перед покупкой элементов водосточной системы вам необходимо рассчитать сечение водосточных желобов и труб.

Площадь ската крыши рассчитывается по формуле:

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

где:

A – длина кровли по карнизу;

B – длина кровли по коньку;

C – длина ската кровли от карниза до конька;

После этого рассчитываем максимум осадков на единицу площади системы:

$$Q=S\times q/10000, \text{ где:}$$

S – площадь ската, полученная из формулы 1;

q – максимальный уровень осадков в регионе.

Полученное значение в литрах в секунду позволяет выбрать необходимый диаметр труб водоотведения.

В малоэтажном строительстве удобнее воспользоваться таблицей, в которой даны усредненные значения, в зависимости от площади кровли и количества водостоков для крыши.

Воспользовавшись этими значениями, вы можете самостоятельно оформить заказ на водосточную систему круглого или прямоугольного сечения.



Таблица сечения водосточных желобов и труб

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА

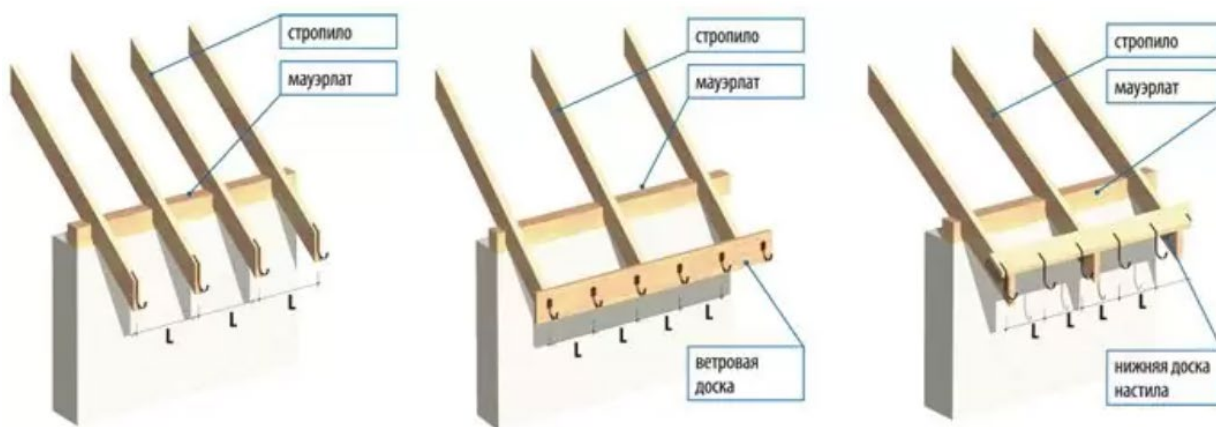
Для установки дождевых сливов вам понадобятся:

- перфоратор или ударная дрель;
- аккумуляторная дрель-шуруповерт;
- сверла по металлу и бетону;
- пила-ножовка по дереву;
- пила-ножовка по металлу;
- ножницы по металлу;
- напильник;
- молоток;
- плоскогубцы;
- киянка с резиновым ударником;
- строительный уровень;
- рулетка;
- пистолет для герметика.

КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСТОЧНОГО ЖЕЛОБА

Существуют различные способы крепления держателей желобов:

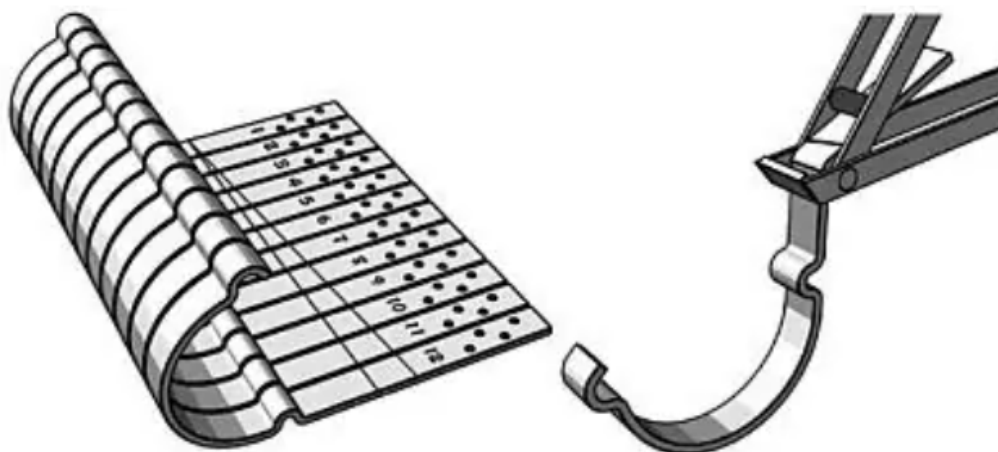
- к торцу стропила;
- к лобовой доске;
- к крайней доске обрешетки.



МЕСТА КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ВОДОСТОКОВ

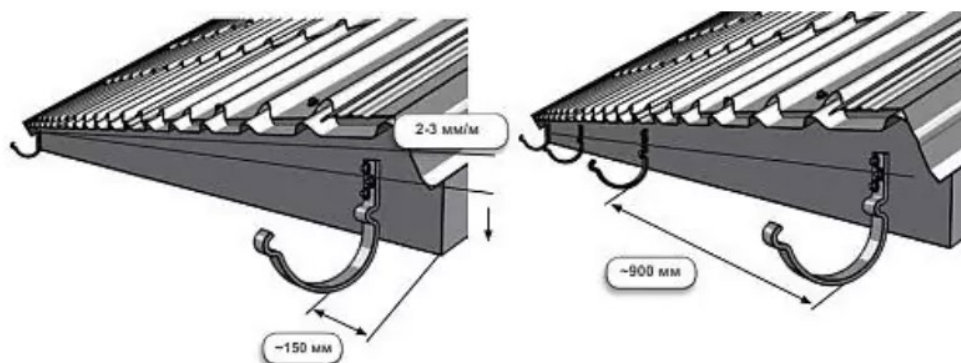
Крепление водостоков (желобов) делается с таким расчетом, чтобы они образовывали наклон в сторону, где будет крепиться водосливная воронка. Уклон должен составлять не менее 20-30 мм. на 10 метров желоба.

Для этого длинные держатели размечаются следующим образом:



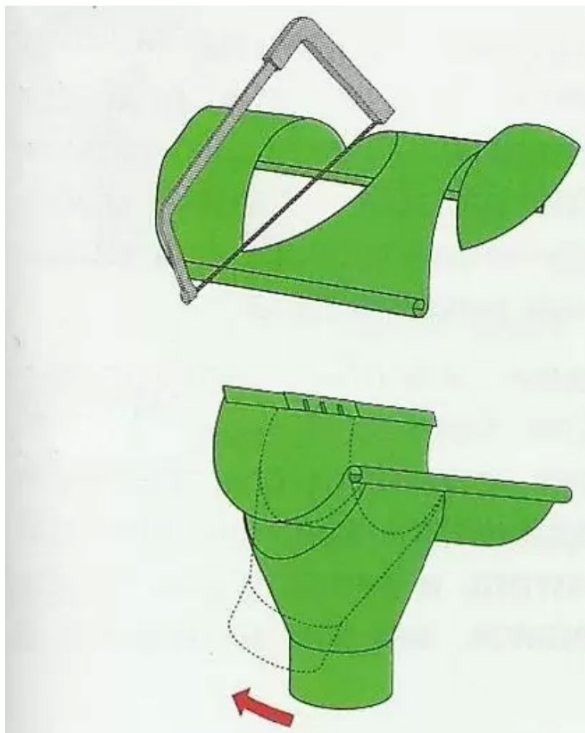
Разметка держателей для угла наклона

Держатели, закрепляемые на лобовой доске, крепятся по следующей схеме:



Монтаж держателей под углом

После монтажа держателей в них закрепляется водосточный желоб. Перед укладкой водосточного желоба в нем необходимо выпилить ножовкой по металлу отверстия, через которые вода будет сливаться в воронки.



Выпиливание отверстия под воронку

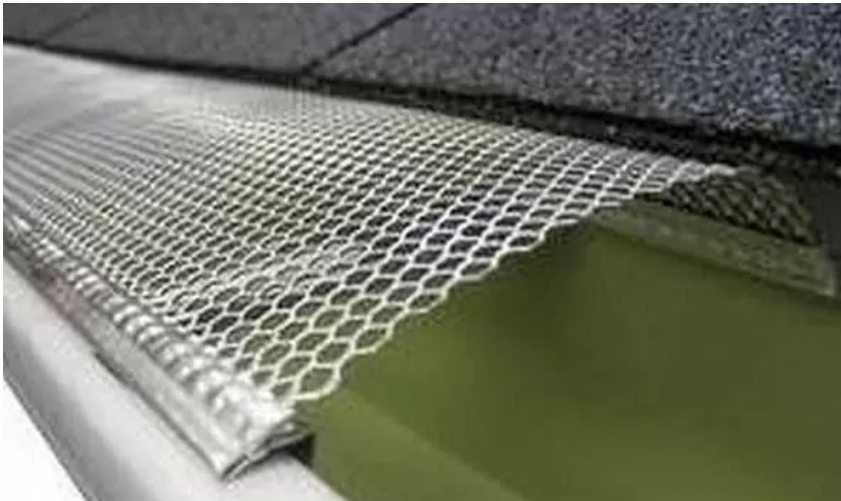
Если длины желоба недостаточно – внахлест укладывается недостающий элемент желоба. Нахлест должен составлять не менее 50-60 мм. в сторону уклона. На торцы желоба устанавливаются заглушки.

Воронки устанавливаются под отверстиями в желобе и фиксируются с помощью зажимов или защелок.



Крепление желобов

После этого желоб закрывается металлической сеткой, предохраняющей от листвы и птиц, которые могут свить гнезда в водосливной воронке.



Установка сетки на желоб

КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСЛИВНЫХ ТРУБ

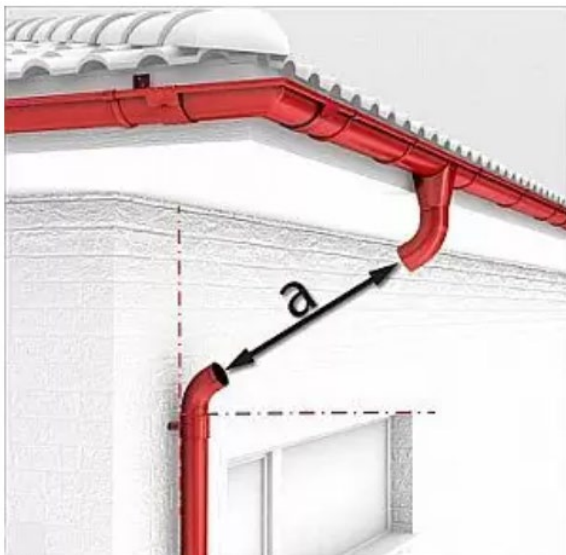
Установка металлических водостоков на стене осуществляется с помощью кронштейнов – держателей труб. В деревянные стены – они вкручиваются непосредственно в просверленное отверстие меньшего диаметра. В бетонные – в пластиковый дюбель, вставленный в просверленное перфоратором отверстие. Шаг между кронштейнами составляет 1000 -2000 мм.



Установка держателей для сливной трубы

Обычно держатели состоят из двух половин, которые могут иметь либо поворотную петлю и защелку, либо две половины, скрепляемые посредством болтов или саморезов.

После установки водосливной трубы устраивают сочленение между стоком воронки и трубой.



Соединение воронки со сливной трубой

Конечным этапом монтажа водосточной системы является установка «отмета» – изогнутого под углом 45° элемента, обеспечивающего отвод воды на расстояние не менее 30 см. от фундамента.

