KRYSHA

Водосточные системы

RAINGUARD

СТАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Подбор системы

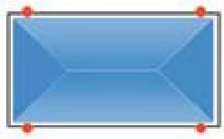
Размеры системы	Площадь крыши, м²	
	Одна сливная труба	Две сливных трубы
125/90		
150/100		

Выбор труб и желобов соответствующего диаметра зависит от площади крыши (см. таблицу). Размер желобов необходимо подбирать в зависимости от величины угла ската крыши.

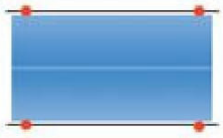
Если площадь поверхности крыши превышает приведенную в таблице площадь, то нужно смонтировать большее количество водосливных труб, учитывая, что одна труба способна отводить воду примерно с 12-ти погонных метров желоба.

2. Расположение элементов системы

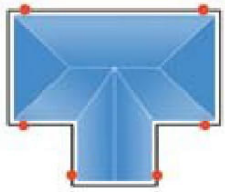
Монтаж необходимо начинать с определения мест креплений воронок, а также подсчета количества нужных крюков. Нужно также учесть количество углов. На схеме, расположенной ниже, показано приблизительное расположение воронок для разных типов крыш.



Вальмовая крыша



Двухскатная крыша



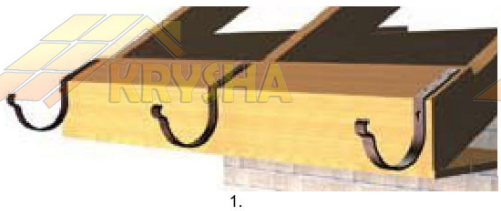
Многоскатная крыша

Красными точками обозначается расположение воронок.

3. Выбор крюков

В зависимости от типа конструкции крыши можно применять два вида крюков:

- крюк длинный и короткий – монтирование непосредственно к стропилам или навесам (1),
- комбинированный крюк монтируется в лобной доски (2).



1.

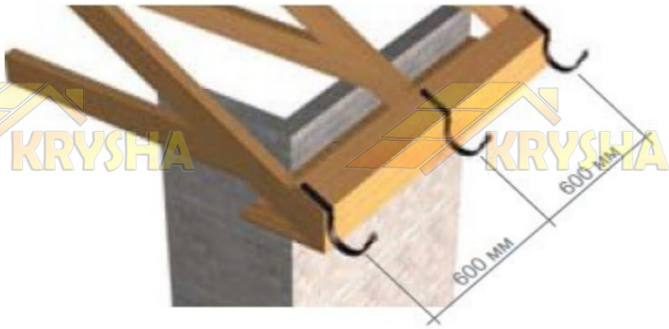
2.

4. Монтаж крюков

Монтируя желоба, нужно обустроить им уклон, благодаря котором вода сможет свободно стекать. Этот уклон должен составлять не менее 2,5 мм / 1 м.п. В случае, когда склоны длиннее чем 10 м, нужно обустроить сток в двух направлениях.

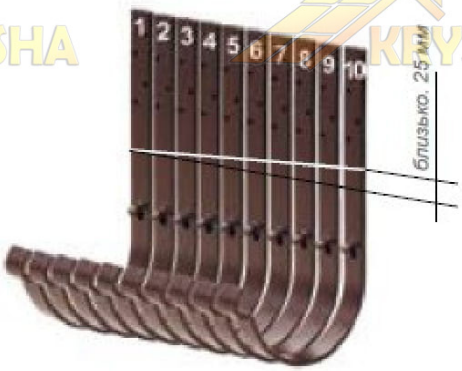
Применяя короткие или длинные крюки необходимо их согнуть до угла крыши. Чтобы обозначить места сгиба крюков, можно использовать метод, приведенный на рисунке. Пронумеровав крюки, например, от 1 до 10, обозначим две линии - одну параллельно краям крюков, другую же так, чтобы угол между ними составлял около 6 °, а расстояние между линиями на последнем крюке (в этом случае - Десятый) около 25 мм.

Крюки монтируем поочередно от 1-го до 10-го. Крюк № 1 будет смонтирован в самом низу (непосредственно возле воронки)



Расстояние между крюками от 600 до 1000 мм

Крюк под номером 1 будет прикреплен ниже всего, другие - монтируем согласно нумерации на расстоянии 600 друг от друга. Нужно обратить внимание на то, чтобы передняя часть крюка была ниже его тыльной части примерно на 10 мм. Монтируя комбинированные крюки, уклон определяем с помощью шнура, который растянут между крюком у воронки и крайним крюком. Угол наклона определяем так: 2,5 мм на 1 м.п. желоба.



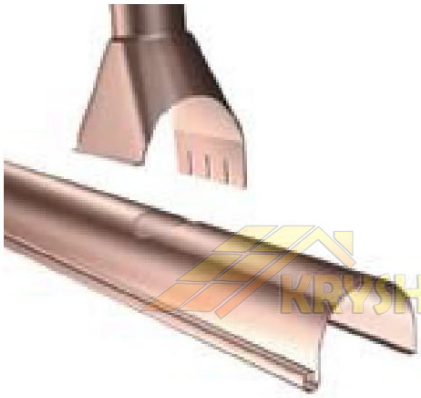
Метод определения соответствующего уклона - белой линией обозначены места сгиба крюков

5. Монтаж желобов и воронок

Когда крюки смонтированы, можем положить на них желоба и обозначить местоположение сточной трубы, после обозначения местоположения воронки, ножницами вырезаем отверстие в желобе, который нужно обработать и устранить неровности.

Затем крепим воронку, пристегнув ее край к изнанке в желобе, а также загибаем специальные элементы крепления внутрь. Край желоба закрываем заглушкой. Желоб с вмонтированными воронками, положив на крюки, зажимаем и закрепляем.

Внимание! Недопустимо резки желобов и водосливных труб с помощи угловой шлифмашины!



Вырезаем отверстие в желобе и монтируем воронку

Край желоба закрываем заглушкой

Нижний край желоба кладем на крюк, далее прижимаем переднюю часть

6. Соединение желобов и углов

Для соединения желобов по длине используют соединители с уплотнителем. Такое соединение не требует дополнительного уплотнения или проклейки.

По технологии между желобами необходимо оставить промежуток в 3-5 мм во избежание деформации желобов вследствие термического расширения металла. Но исходя из практики мы все же рекомендуем соединять желоба внахлест 3-4 см для большей прочности.

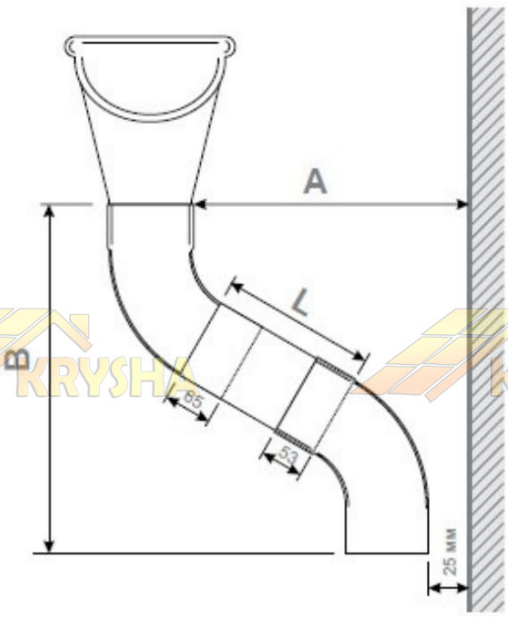
Хомуты нужно замкнуть, а затем загнуть металлический "Язычок", который предотвращает открытие соединения.

Соединитель желоба с уплотнителем	С помощью разъема монтируем желоб с углом. Ни одно из соединений не требует дополнительного уплотнения или проклейки	Соединители закладываем на водостоки и закрепляем. Между желобами нужно оставить расстояние около 5 мм

7. Монтаж колен и соединителей труб

A (мм)

B (мм)	L (мм)	
168	312	0
268	370	168
318	399	226
368	428	284
418	457	342
468	486	399
518	515	457
568	543	515
618	572	573
668	601	630
718	630	688
768	659	746
818	688	803
868	717	861
918	745	919
968	774	977
1018	803	1034
1068	832	1092
1118	861	1150



Способ измерения при подборе длин соединителя между коленями

На этом этапе должны правильно измерить длину соединителя между коленями.

С этой целью можно воспользоваться таблицей.
Значение в первой колонке (*) относятся к монтажа без применение соединителей (так называемое - "колено в колено").

В этом случае расстояние колена от стены составит A ~ 168 мм.

В расчетах принято, что водосливная труба находится на расстоянии 25 мм от стены.
Расстояние колена от стены (А) приведены в таблице на каждые 50 мм.

Представлена в таблице длина трубы (L), соединяющей колена, учитывает также монтажные элементы (те части соединителей, входящих в колена).

8. Монтаж сливных труб

Трубу и колено крепим с помощью соединителя, но конструкцию монтируем временно, чтобы подобрать подходящую длину сливной трубы (L).

Данные соединители служат одновременно и крепежами конструкции к степе здания.

Нужно принять во внимание, что колено, которое монтируется вверху, задвигается в водосточную трубу на глубину в 65 мм, а труба в слив на глубину 50 мм. Расстояние слива от земли не может быть меньше 250 мм.

Хомуты-соеденители монтируются к стене с помощью специальных крепежей с распорными дюбелями. Нужно обратить внимание на соблюдение уровня - водосливная труба должна быть установлена параллельно к стене.

Срезанные на соответствующую длину (L) водосточные трубы соединяют со сливом с помощью саморезов. Лучше это сделать с обратной стороны, чтобы не было видно места соединения. Смонтированный элемент системы крепим хомутами, скручивая их с помощью болтов так, чтобы они плотно прилегали к трубе.

Держатель трубы под дерево

Держатель трубы под камень

9. Обслуживание

Водосточная система не требует кардинальных мер, однако к зиме и после нее нужно устранить листья и мусор с желобов и труб.

Осадок биологического происхождения необходимо устранять с помощью воды из добавлением неагрессивного моющего средства.

10. Заключительные замечания

Не рекомендуется монтировать водосточные трубы непосредственно к системам канализации, т.к. канализационные газы (метан, сероводород, аммиак и др.), образуют агрессивное среду, вызывает коррозию!

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

KRYSHA

Уточнить цены,
наличие и другие детали
Вы можете по телефонам:

067 383-47-07 | 067 557-21-55

г. Хмельницкий
ул. Заводская, 20, оф. 211