

Инструкция по монтажу водосточной системы

Для установки водосточной системы потребуются следующие инструменты: кронштейногиб, деревянная или резиновая киянка, ножовка или ножницы по металлу, отвертка (шуруповерт), рулетка, пассатижи. При монтаже водостока из меди обязательно использование перчаток типа Ультратек.



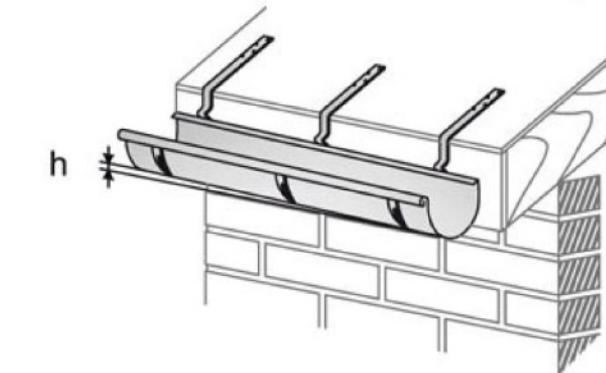
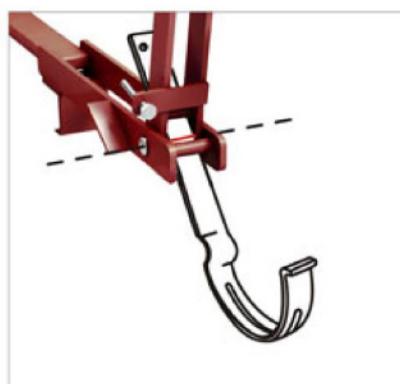
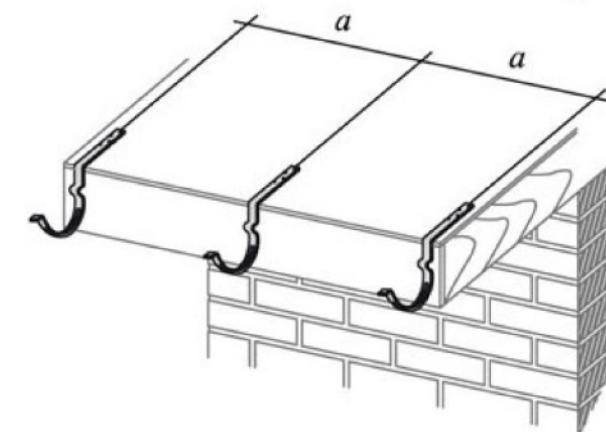
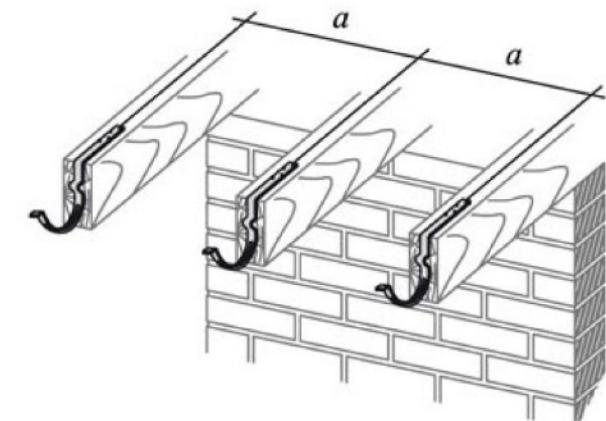
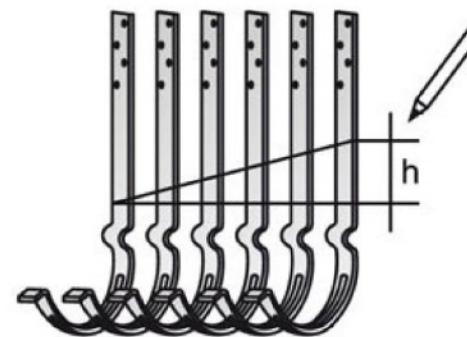
1. Установка крюков крепления желоба

Установка длинных и удлиненных крюков осуществляется до монтажа кровельного материала на стропила либо на сплошное основание кровли. При расчете необходимого количества крюков учитывайте дополнительные крюки, которые необходимо устанавливать на концах желоба, а также в местах стыка желобов между собой, либо с углами. Шаг установки крюков (а) должен быть в пределах 500-900 мм для водостока из стали и цинк-титана, и 300-600 мм для водостока из меди.

Крепление крюков осуществляется с помощью саморезов. При установке водостока из меди, обязательно применение саморезов из нержавеющей стали либо омедненных (анодированных) саморезов.

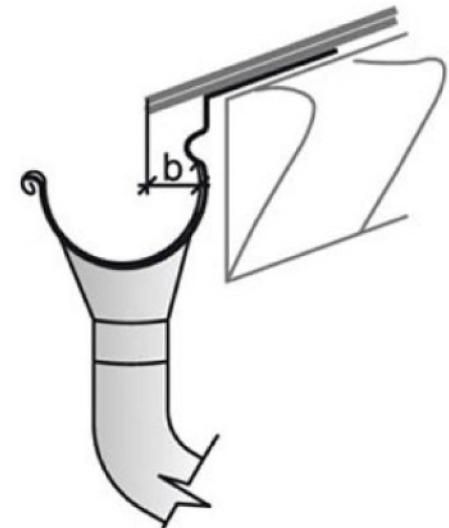
Перед загибом пронумеруйте и нанесите разметку на крюки с учетом угла наклона желоба, который необходим для обеспечения движения воды в желобе в сторону водосточного стояка. Требуемый уклон 2,5 мм на 1 м.п. желоба. В случае, если по одному кровельному скату предусматривается два водосточных стояка, желоба устанавливаются с наклоном от середины расстояния между трубами.

Произведите загиб одного крюка в соответствии с углом наклона кровельного ската при помощи устройства для гибки, совместив разметку линии загиба с осью устройства. Примерьте к кровельному скату, в случае необходимости, произведите догиб. Установите готовый крюк обратно в устройство для гибки крюков, опустите рукоятку, и закрутите фиксирующий винт до упора, чтобы определить угол загиба для остальных крюков. Произведите загиб оставшихся крюков при помощи устройства для гибки.

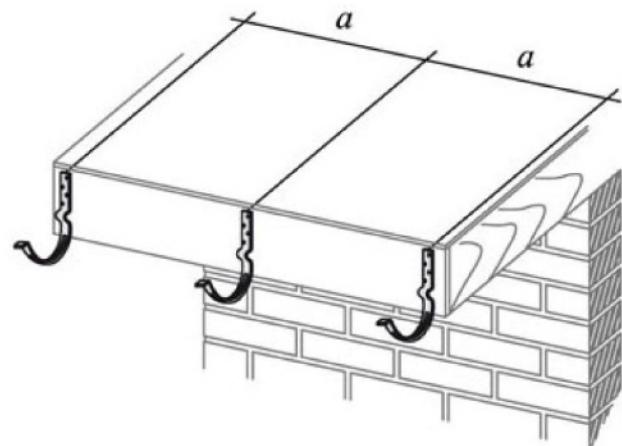


Выполняя загиб крюков, делайте поправку на угол наклона: передний край желоба должен быть на 6 мм ниже заднего.

Также следует учесть, что вынос кровельного покрытия над водосточным желобом должен быть не более 1/3 диаметра желоба (b).

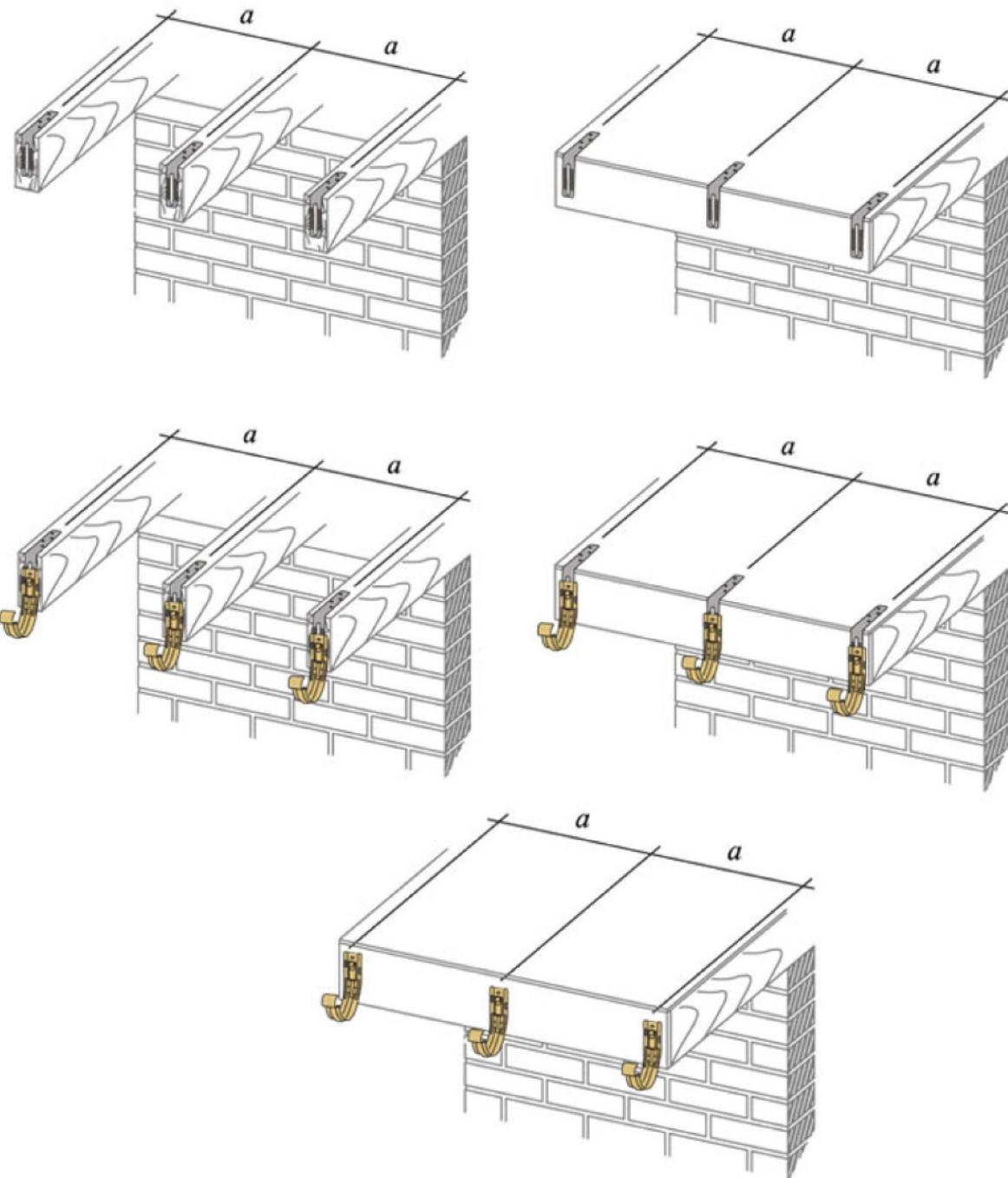
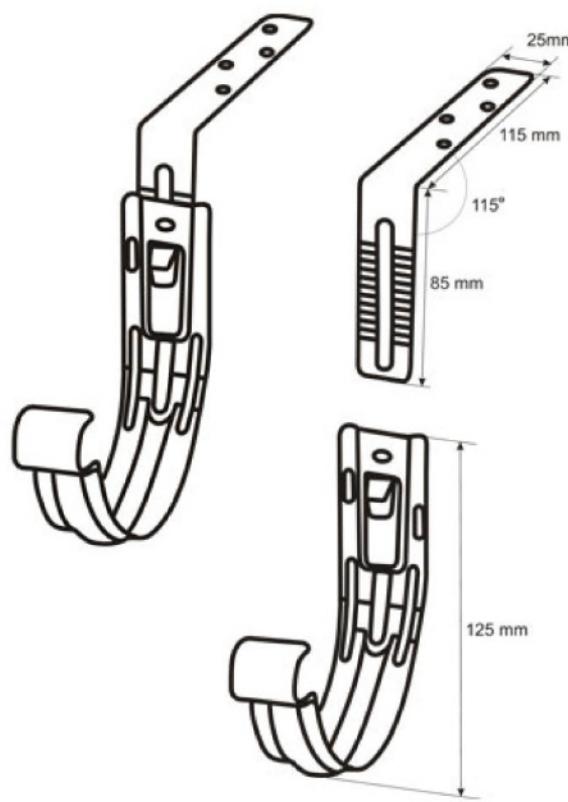


Установка коротких крюков выполняется на лобовую доску либо на торцевую плоскость стропил по аналогии с установкой длинных крюков.



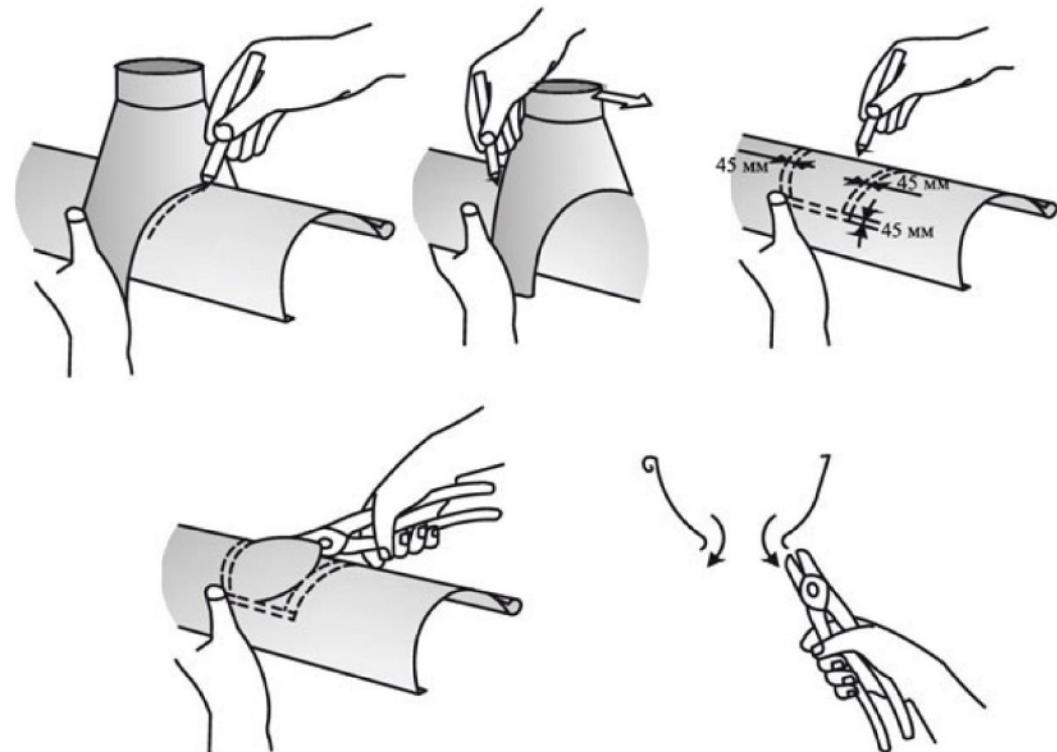
Крюк универсальный устанавливается по аналогии со стандартными крюками крепления желоба, и может быть использован как в качестве короткого крюка, так и в качестве длинного (при условии применения удлинителя крюка).

При использовании удлинителя крюка появляется возможность регулировки уклона между установленными крюками до 50 мм (для обеспечения движения воды в желобе в сторону водосточного стояка).



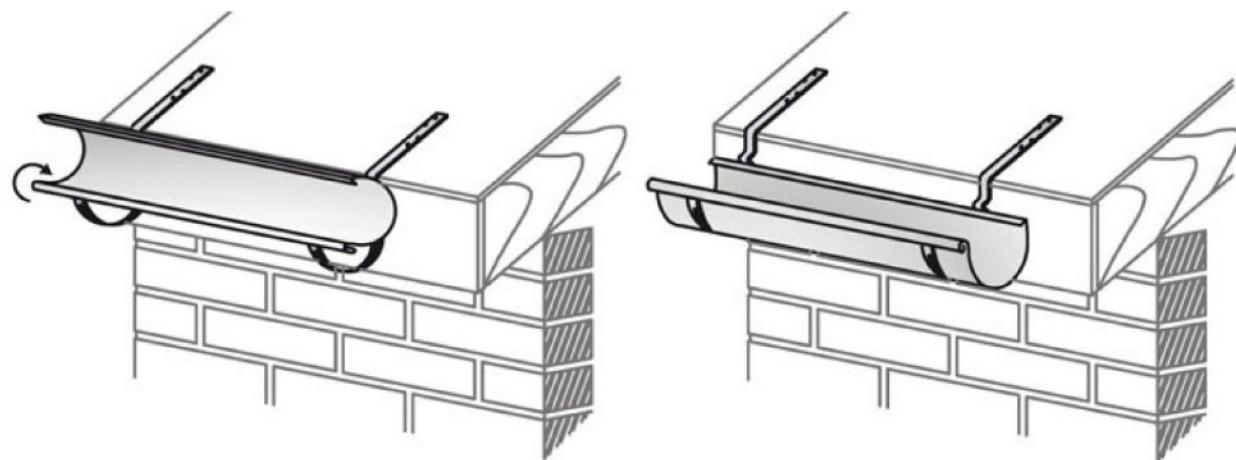
2. Разметка отверстия под воронку желоба

Отметьте местоположение воронки, как показано на рисунке. Выпишите отверстие ножовкой, либо вырежьте ножницами по металлу и отогните кромки получившегося отверстия наружу.



3. Установка желобов.

Вставьте желоб в крюк, заведя его переднюю часть так чтобы носик крюка оказался внутри завитка желоба. Проверните желоб на 90° в сторону кровельного ската до щелчка.

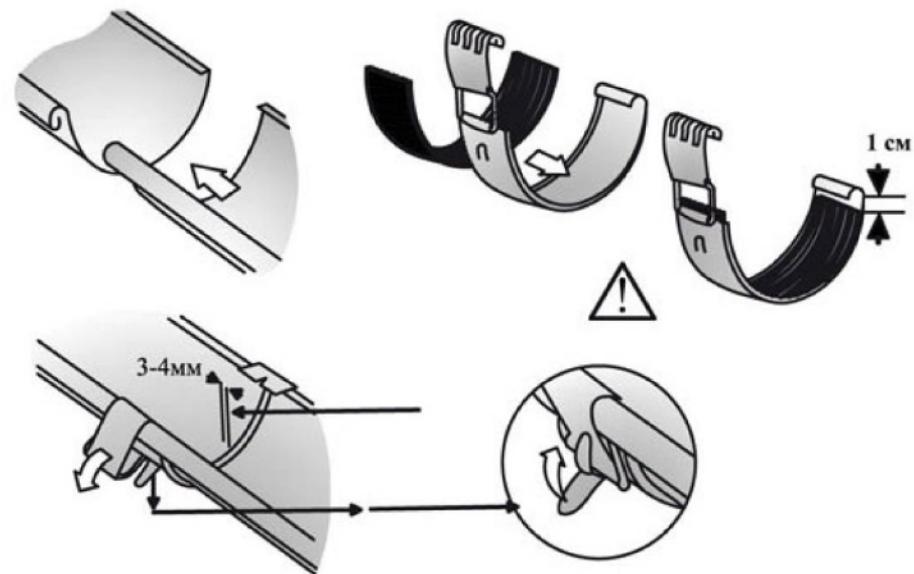


4. Установка соединителей желобов.

Вставьте резиновый уплотнитель в соединитель желоба ребристой стороной вверх. Уплотнитель не должен доходить на 1 см до края соединителя.

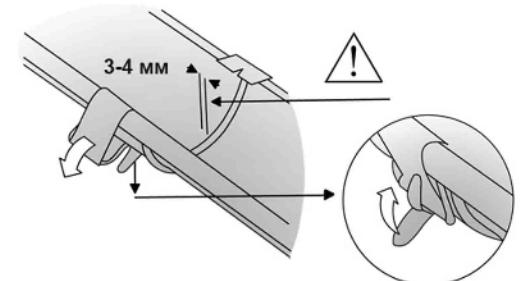
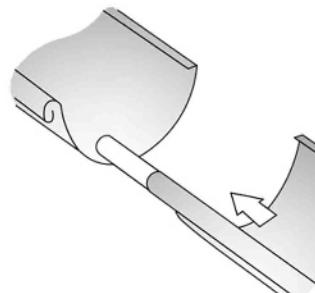
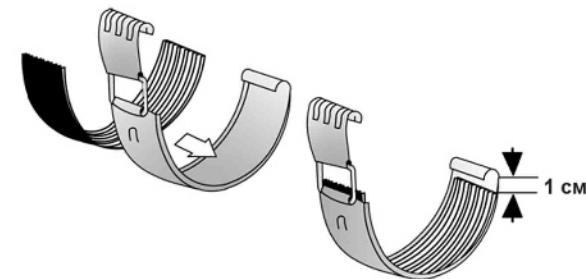
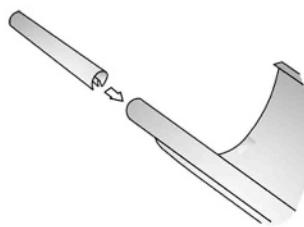
Отогните фиксатор пряжки на 60-90°, накиньте соединитель на заднюю часть желоба стороной, противоположной замку соединителя. Выровняйте соединитель по центру стыка желобов так, чтобы они не соприкасались между собой (расстояние между желобами 3-4 мм). Подтяните фронтальную часть соединителя к желобу и защелкните замок. Застопорите замок, вернув фиксатор в первоначальное положение.

В местах соединения желобов на расстоянии 10-15 см от края желоба устанавливаются дополнительные крюки.



5. Установка соединителей желоба в комплекте

- Вставьте в завиток желоба элемент жесткости до середины.
- Повторите процедуру со вторым желобом, соединив их между собой посредством элемента жесткости.
- Вставьте резиновый уплотнитель в соединитель желоба ребристой стороной вверх. Уплотнитель не должен доходить на 1 см до края соединителя.
- Отогните фиксатор пряжки на 60-90 гр., накиньте соединитель на заднюю часть желоба стороной, противоположной замку соединителя. Выровняйте соединитель по центру стыка желобов так, чтобы они не соприкасались между собой (расстояние между желобами 3-4 мм).
- Подтяните фронтальную часть соединителя к желобу и щелкните замок.
- Застопорите замок, вернув фиксатор в первоначальное положение.

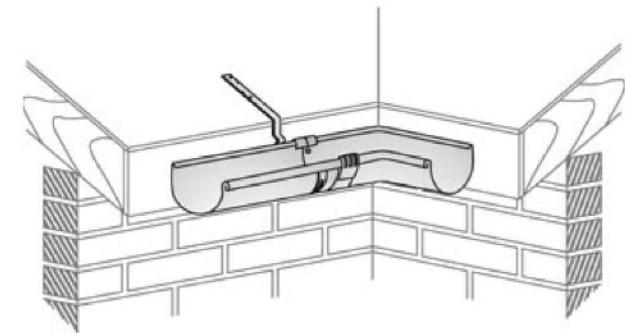
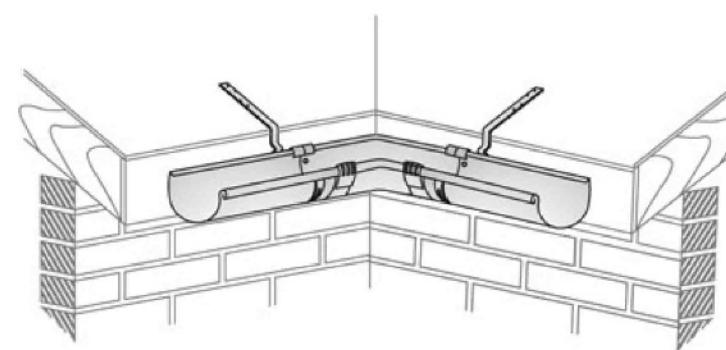
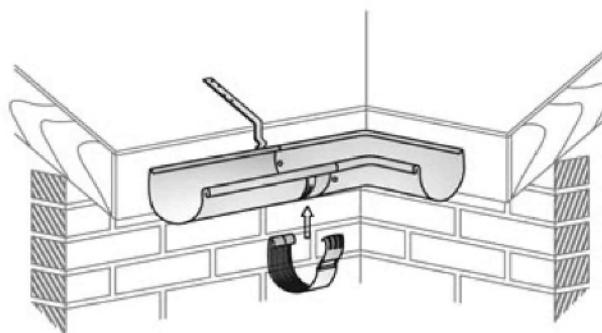
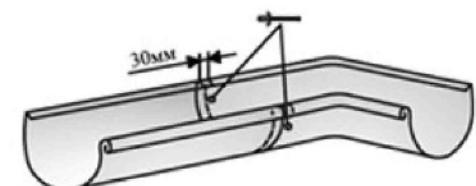
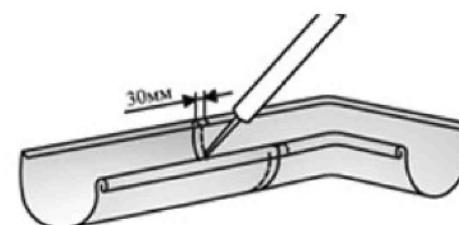
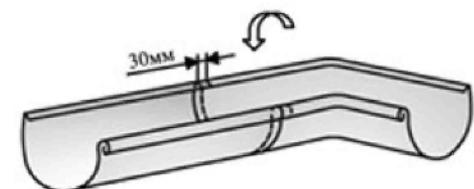
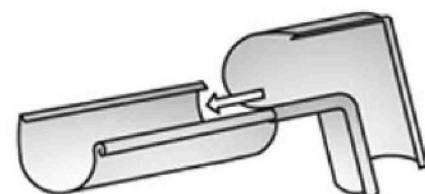


6. Установка углов.

Монтаж углов осуществлять методом жесткой фиксации:

- наклонить угол на себя, вставить завиток желоба в завиток угла на глубину 30 мм.
- провернуть угол от себя, чтобы край угла лег внутрь желоба.
- зону, где угол перекрывает желоб герметизируем силиконом.
- фиксируем место соединения двумя вытяжными заклепками 4 х6.
- устанавливаем получившуюся конструкцию на заранее установленные на кровельный скат крюки (дополнительные крюки для установки угла не требуются).
- устанавливаем соединитель желоба на место соединения желоба и угла.

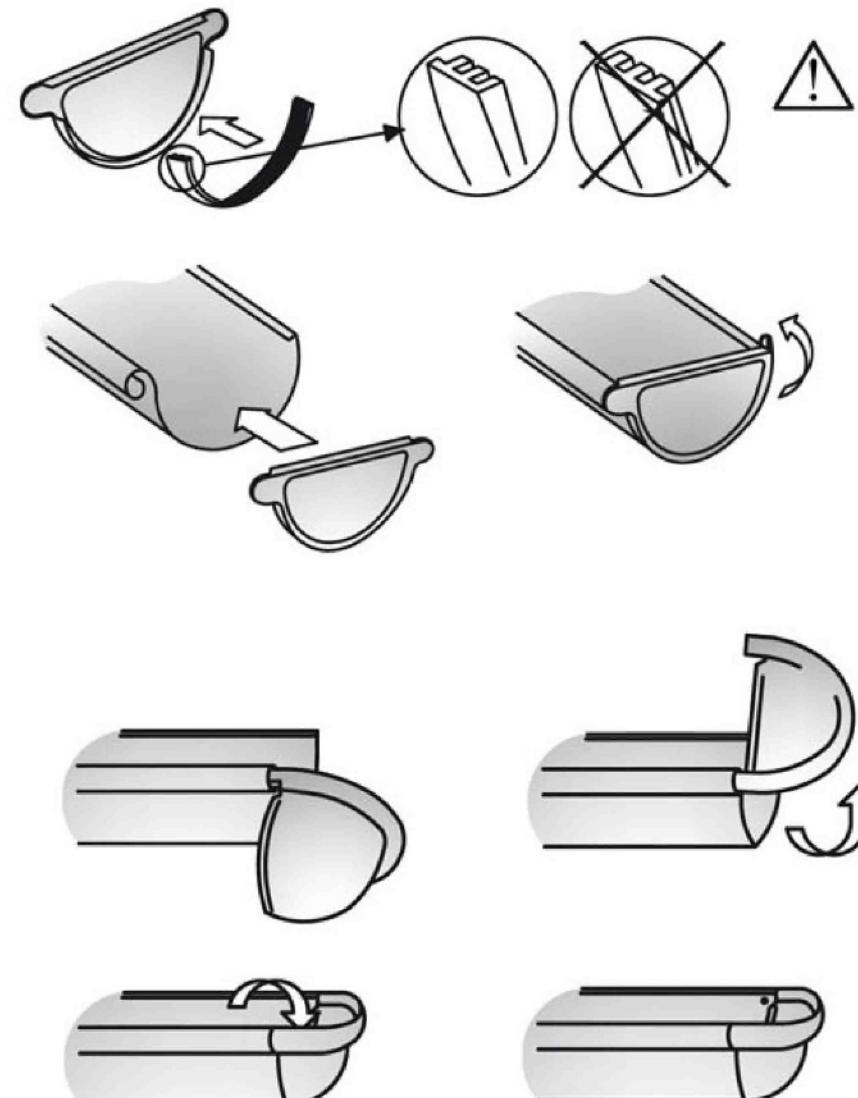
В установленную на крюки конструкцию, с другой стороны по аналогии установить второй желоб.



7. Установка заглушек желоба.

Установите заглушки на торцы желоба в следующем порядке:

- вставьте резиновый уплотнитель ребристой частью вверх;
- приложите заглушку к торцу и надавите на нее, постукивая ладонью по заглушке, запустите торец желоба на верхнюю часть резинового уплотнителя;
- окончательно осадите заглушку киянкой или резиновым молотком;
- аккуратно загните „заднее ухо“ заглушки внутрь так, чтобы она зашла в зацепление с задней частью желоба;
- заглушка является универсальной, что позволяет использовать ее как справа, так и слева.



8. Установка полукруглой заглушки желоба.

Наклонить заглушку на 15° по отношению к желобу. Вставить завиток заглушки в завиток желоба, затем повернуть в обратном направлении и вставить заглушку в желоб до упора, чтобы фаска заглушки была внутри желоба.

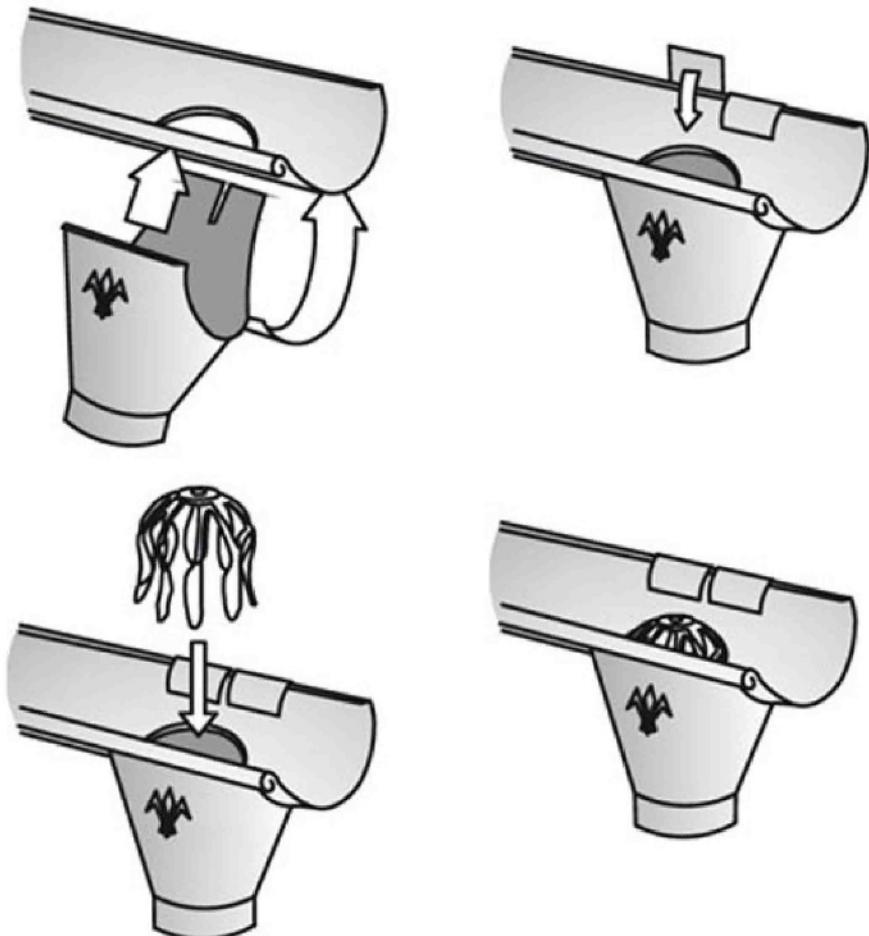
Для фиксации и герметизации заглушки рекомендуется использовать клей TEC 7. С тыльной стороны желоба рекомендуется зафиксировать заглушку вытяжной заклепкой.

9. Установка воронки желоба.

Монтаж воронки осуществляется после установки желоба в крюки.

Оденьте воронку, зацепив передним фальцем за переднюю кромку желоба. Заверите воронку в сторону желоба и загните пластины-фиксаторы воронки вокруг задней кромки желоба.

Для предотвращения попадания листвы, хвои и строительного мусора в водосточную трубу, рекомендуем устанавливать сетку в воронку „Паук”.

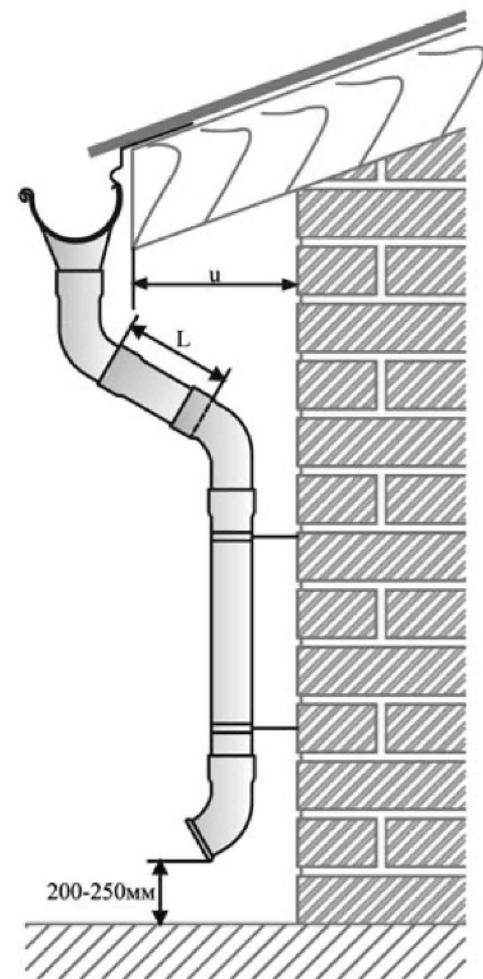
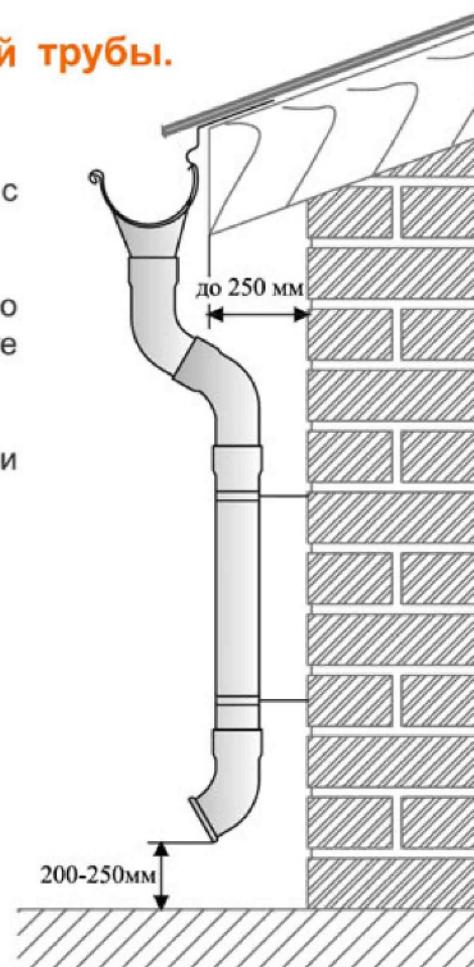


10. Установка колен и выбор длины промежуточной трубы.

Переход от воронки желоба к водосточной трубе осуществляется с помощью двух колен универсальных.

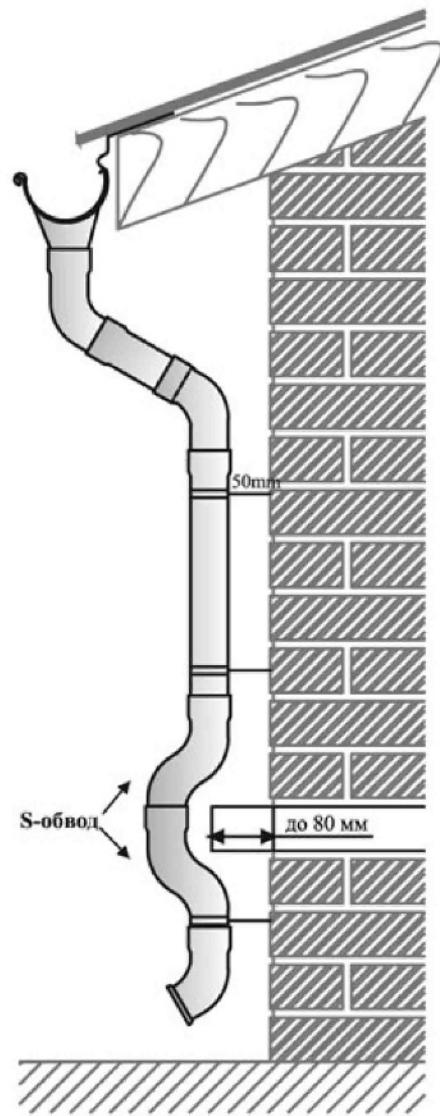
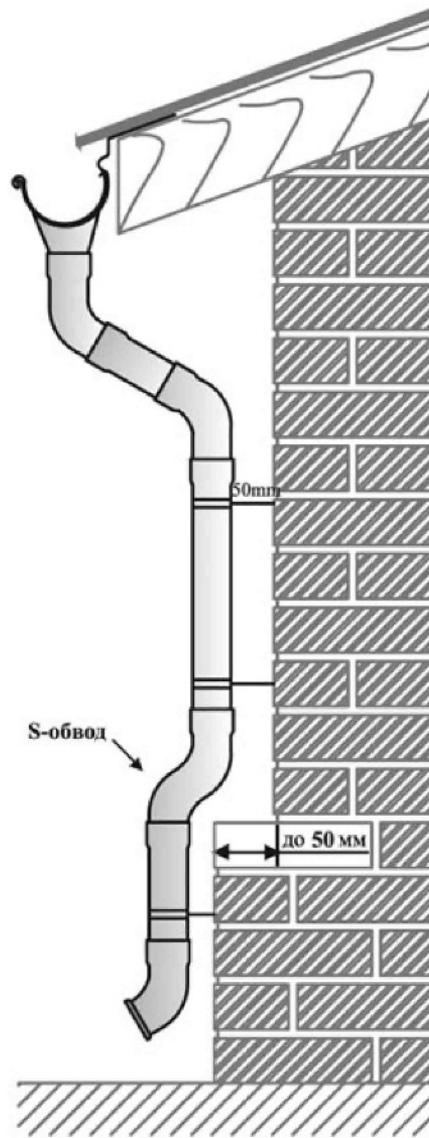
Если ширина карнизного свеса более 250 мм (u), то дополнительно устанавливается водосточная труба, длина которой определяется на месте (L).

Внизу водосточного стояка возможна установка как отвода трубы, так и отвода декорированного.



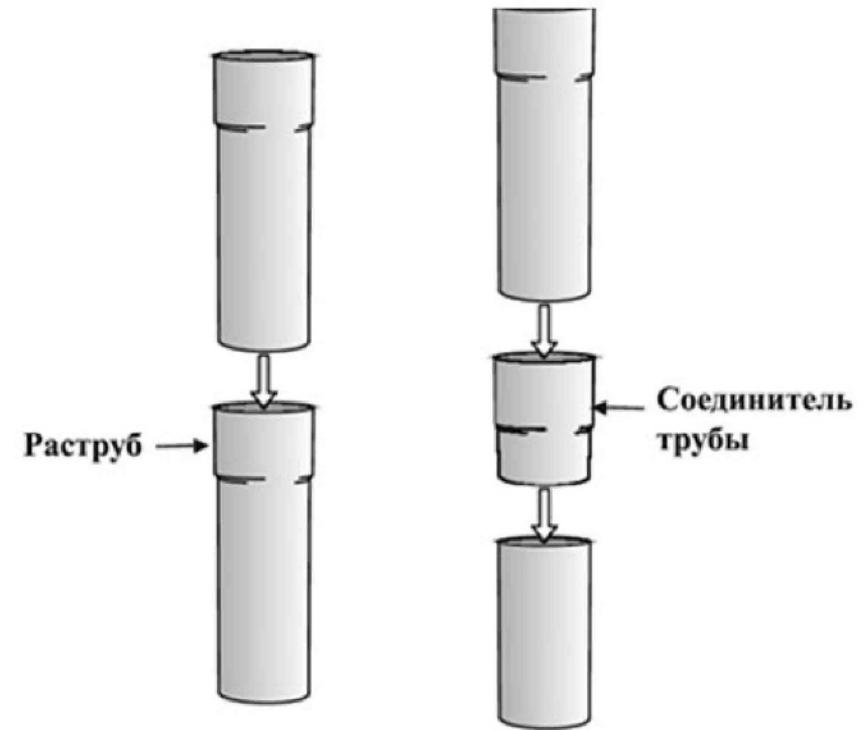
11. Установка S-обвода.

S- обвод применяется для обхода водосточным стояком архитектурных выступов фасада здания.



12. Установка соединителя трубы.

Соединитель трубы используется для соединения обрезков труб, не имеющих соединительного раструба.



13. Установка комплектов для крепления трубы.

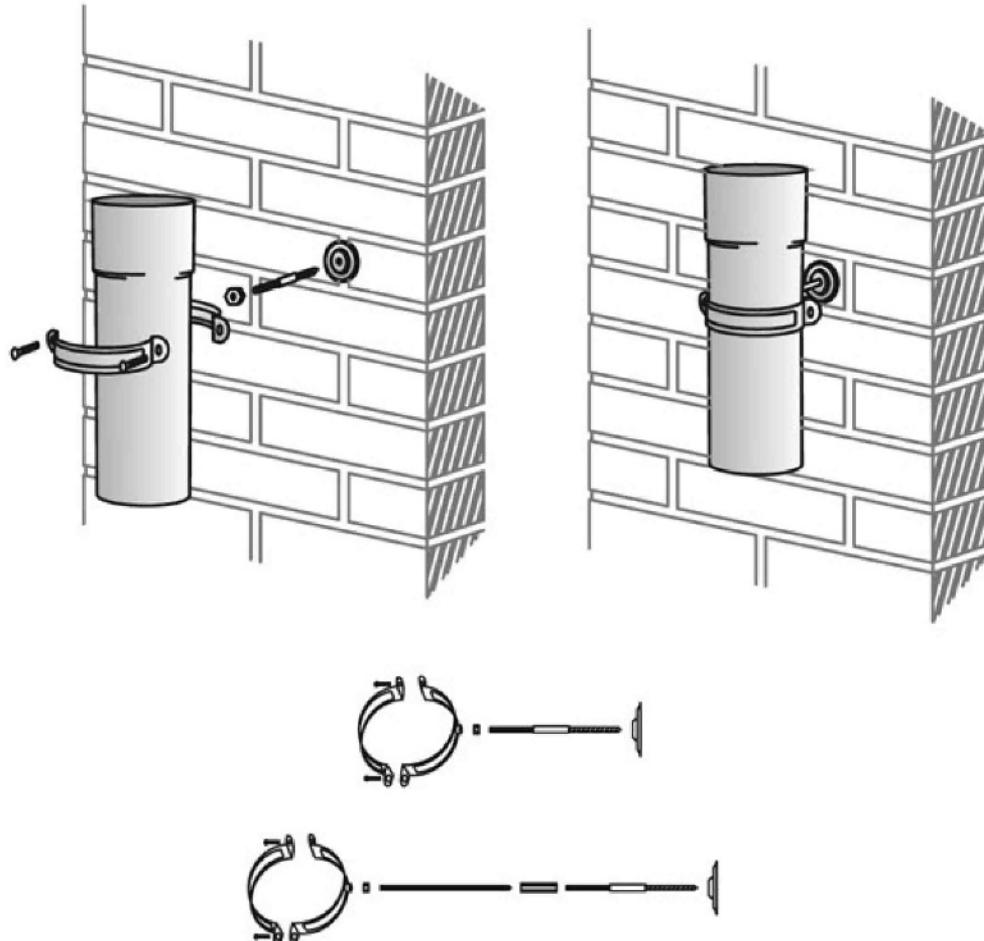
Комплект для крепления трубы используется для всех типов фасадов.

Порядок установки:

- просверлить отверстие для дюбеля;
- установить дюбель в стену;
- ввернуть круговыми движениями метиз в декоративную накладку;
- завернуть метиз в дюбель, используя ключ;
- провернуть декоративную накладку в обратном направлении, чтобы она прижалась к стене;
- накрутить гайку на метиз на 10 мм так, чтобы осталась видной резьба метиза 5 мм;
- накрутить заднюю часть хомута на метиз;
- законтрить хомут гайкой;
- поместить трубу в заднюю часть хомута;
- приложить переднюю часть хомута и зафиксировать части хомута винтами.

Рекомендуемый шаг установки комплектов крепления трубы - 1,5 метра.

В случае установки комплектов крепления трубы на вентилируемые, либо утепленные снаружи фасады рекомендуется использовать шпильку-удлинитель и соединительную гайку (приобретаются самостоятельно).



14. Установка водосборных воронок.

В случае, если необходим сбор воды непосредственно с плоскости кровли без использования желобов (наличие разжелобковки, ендовых) применяются водосборные воронки.

Способ монтажа водосборных воронок выбирается с учетом особенностей кровельного ската.

