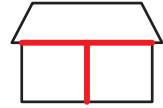


Инструкция по монтажу желобной системы „HORNVAL”

Основным критерием выбора желобной системы является размер крыши. Желобная система HORNVAL, благодаря глубокому желобу и сечению водосточной трубы fi 150/100, а также fi 150/120, обеспечивает бесперебойный отвод дождевой воды со скатов крыши в промышленном строительстве. Желобная система HORNVAL запроектирована таким образом, чтобы в ней сочетаются лучшие черты пластиковой и стальной систем.

1. Подбор размера желоба к скату крыши

В таблице приведены максимальные площади крыш, с которых могут отводить воду желоба с соответствующим сечением

Метод монтажа водосточной трубы		
желоб/водост. труба fi 150/100	max 140 м ²	max 290 м ²
желоб/водост. труба fi 150/120	max 160 м ²	max 310 м ²

2. Инструменты

Для того, чтобы правильно установить желобную систему HORNVAL следует подготовить необходимые инструменты:



вырубные ножницы или пила
для резки жести



ножницы для резки
листовой жести



шуруповерт



карандаш



молоток



разметочный шнур



рулетка



ручной гибочный
инструмент



загибочный станок
для крюков



уровень

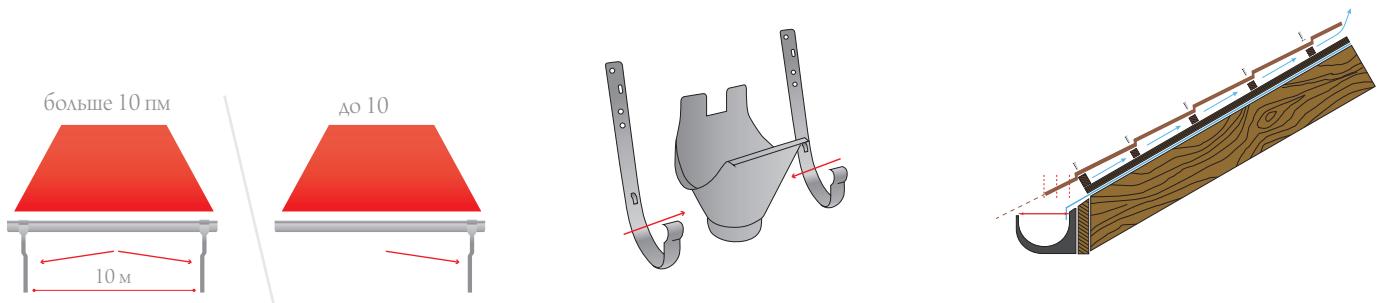


ВНИМАНИЕ

Запрещено использовать болгарки и другие приборы, вызывающие термический эффект, для резки, а также любой обработки желобной системы.

Их использование может привести к повреждению лакокрасочного и оцинкованного покрытия – и, как результат, начать процесс коррозии.

3. Определение базовой линии желоба и подбор желобных держателей

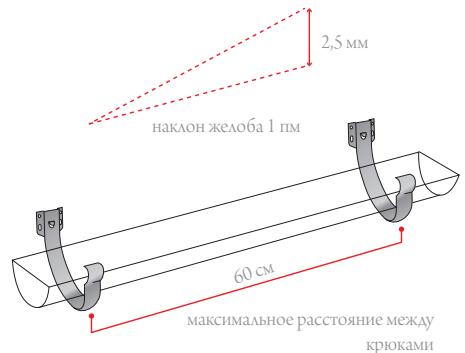


- Определить места, в которых будут установлены штуцеры
- штуцер - это ниже всех установленный элемент в линии желоба
- В случае скатов, превышающих 10 м, следует использовать отвод в двух направлениях
- С обеих сторон штуцера должны быть установлены держатели желоба.
- 1 труба отводит воду с поверхности около 10 пм желоба
- Желоб крепится к лобовой доске таким образом, чтобы, сползающий со ската снег, не повредил желоб

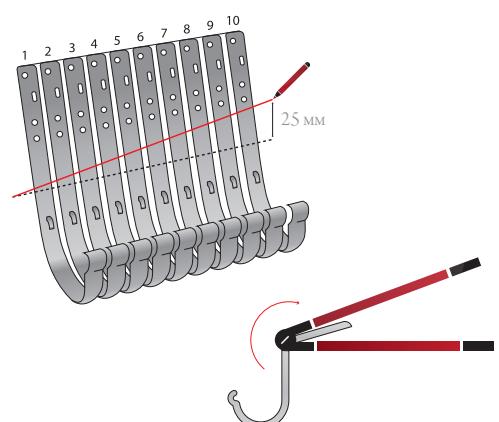
Подбор держателей желобов:



Держатель желоба штампованный тип "С" – крепится к лобовой доске. Следует помнить о сохранении наклона желоба, чтобы вода могла свободно стекать. Соответствующий наклон составляет не менее 2,5 мм на 1 пм желоба. Крюки следует применять не реже каждых 60 см. После определения самой высокой и самой низкой точки крепления с помощью разметочного шнура, следует определить линию спад, вдоль которой будут установлены очередные держатели желоба.



Настропильный держатель тип "С" – применение этих крюков требует подогнуть их на угол крыши, для этого следует воспользоваться загибочным станком. Наиболее удобным методом для определения мест изгибов крюков является их нумерация от 1 до 10, а затем проведение на них двух линий, при этом расстояние между линиями на 1 крюке = 0 мм, а на последнем = ок. 25 мм.



Запрещено наносить разметку и линии на доборных элементах с помощью острых предметов!!!



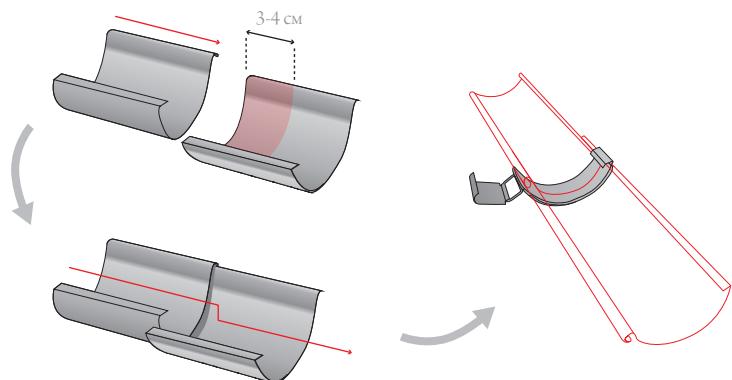
4. Монтаж желобов, штуцеров, углов и днищ

Желобная система Hornval соединяет между собой два желоба - так называемая система "клика"

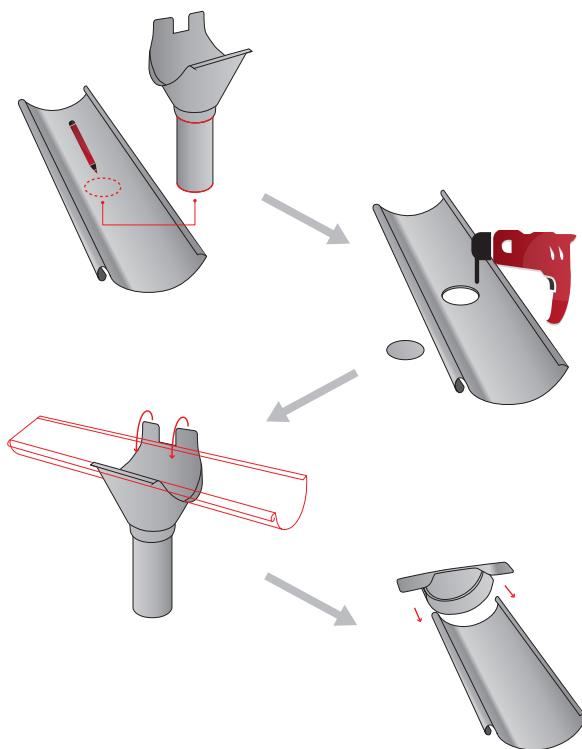
- Вставить один желоб в другой на глубину ок. 3-4 см, а затем соединить их до щелчка „клика”.

Следует помнить, чтобы желоб, находящийся выше был сверху, для предотвращения явления „протекания” желоба.

- В местах соединения двух желобов обязательно установить муфты



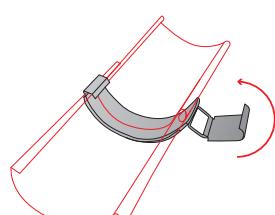
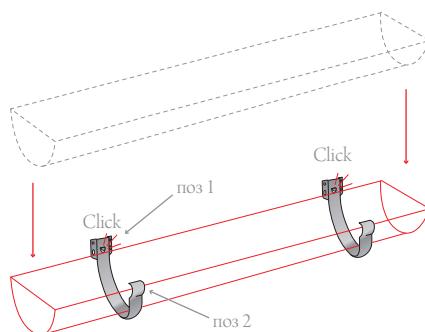
- Необходимо сделать отверстие в месте отвода воды и желоба в водосточные трубы. При создании отверстий следует быть внимательным. Отверстие можно вырезать с помощью: соответствующей кольцевой пилы или пилы по металлу. После определения места, где должно быть вырезано отверстие необходимо его пометить карандашом, прислоняя и обводя водосточную трубу. Затем аккуратно вырезать выходное отверстие. Рекомендуется выравнивать отверстие вырубными ножницами. Края отверстия должны быть выгнуты наружу в соответствии с направлением стекающей воды.



- Поместить штуцер в место вырезанного отверстия, вставляя переднюю часть под желоб, а затем загнуть заднюю часть штуцера на желоб
- Установить углы на концах собранного направления движения желоба так же, как при соединении двух желобов. В местах соединений применить муфты кровельного желоба.
- Установить в конце желоба донышко. Донышко следует прижать саморезом в двух местах.

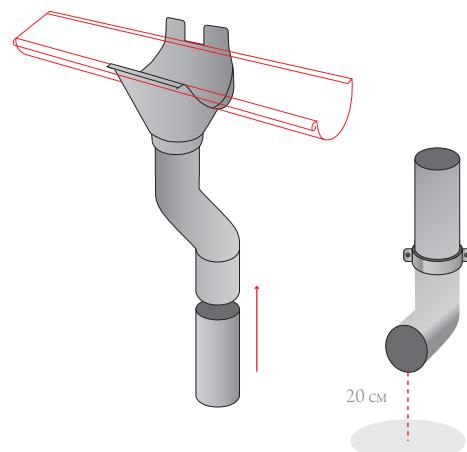
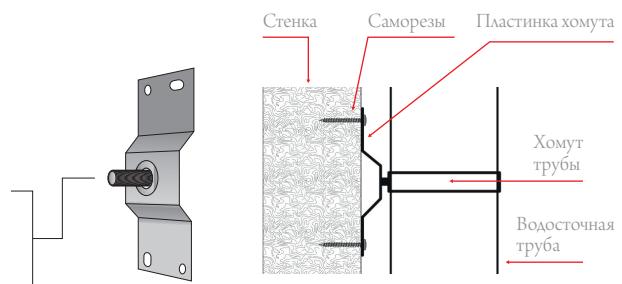
- Таким образом установленное направление движения желоба следует поместить на ранее установленных держателях желоба под зацеп в задней части лобового или настропильного держателя (позиция 1), а затем закрепить желоб в передней части держателя (позиция 2).

- Прижимаем муфты кровельного желоба
- В местах соединения двух желобов, желоба с углом, а также желоба с донышком применять кровельный герметик.



5. Монтаж водосточных труб, хомутов и колен

- Определить на стене линию монтажа водосточной трубы.
- К деревянным, бетонным или кирпичным стенам хомуты крепятся с помощью распорных дюбелей. К стенам из фанеры или к фасадам из жести хомуты крепятся с помощью так называемой "пластинки для хомута", прикручивая пластинку к фасаду с помощью шурупов для металла
- Рекомендуемое расстояние между хомутами не должно превышать 100 см. Первый хомут сверху крепится не ниже 15 см от выхода колена.
- Штуцер соединяется с водосточной трубой напрямую или с помощью арочных колен.
- В конце спускового отверстия устанавливается наконечник. Рекомендуется оставить промежуток между наконечником и землей 20 см.
- Колена и трубы соединяются муфтами и не требуют никаких других соединительных элементов.



HORNVAL