

КОМФОРТ

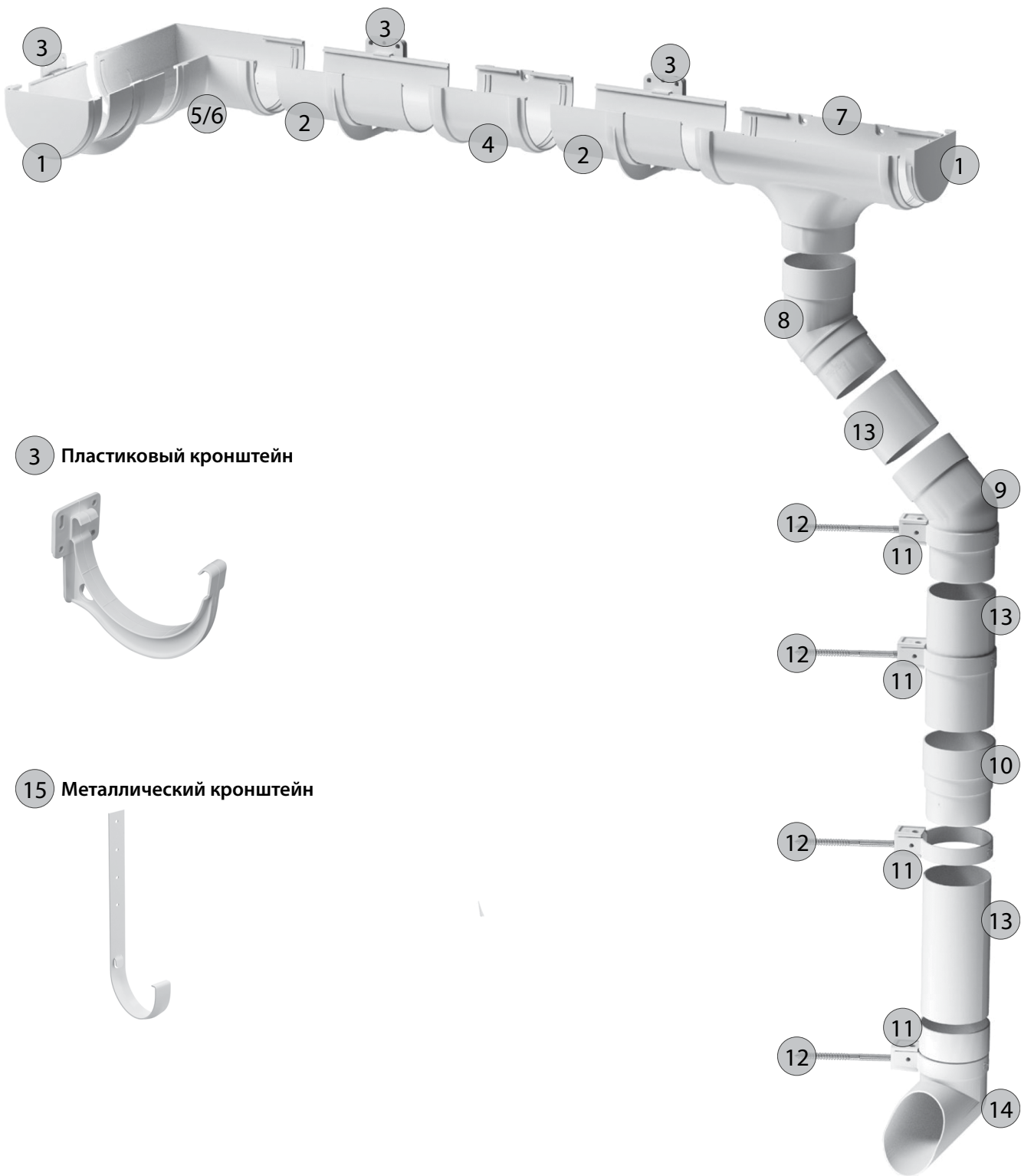


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

СОДЕРЖАНИЕ

Водосточная система КОМФОРТ. основные элементы и комплектующие	2
Инструменты для резки и монтажа	4
Подготовка к монтажу	4
Принципы расположения системы водосбора. Пропускная способность и площадь водоотведения	4
Этапы монтажа и особенности при установке	5
Расчет основных элементов и комплектующих водосточной системы КОМФОРТ	5
Инструкция по транспортированию, хранению и уходу за продукцией КОМФОРТ	12

ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА КОМФОРТ. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА КОМФОРТ. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <p>1</p>  | <p>Заглушка для желоба
Устанавливается на концах желобов для обеспечения герметичности системы.</p> | <p>9</p>  | <p>Колено 45°
Предназначено для обеспечения перехода от воронки к трубе. Колена соединяются между собой отрезком трубы необходимой длины.</p> |
| <p>2</p>  | <p>Желоб водосточный Ø125
Предназначен для сбора и отвода воды с поверхности крыши.</p> | <p>10</p>  | <p>Муфта соединительная
Предназначена для соединения трубы с воронкой или для соединения двух труб.</p> |
| <p>3</p>  | <p>Кронштейн пластиковый
Предназначен для крепления желоба на кровлях с лобовой доской, либо в комплекте с удлинителем на кровлях без лобовой доски.</p> | <p>11</p>  | <p>Хомут универсальный
Предназначен для крепления системы на фасаде здания.</p> |
| <p>4</p>  | <p>Соединитель желобов с резиновым уплотнителем
Предназначен для последовательного соединения желобов в единую систему.</p> | <p>12</p>  | <p>Шпилька специальная с гайкой
Предназначена для крепления универсального хомута к стене</p> |
| <p>5</p>  | <p>Угол желоба 90°
Угловые элементы устанавливаются как на внешних, так и на внутренних углах кровли и предназначены для соединения желобов.</p> | <p>13</p>  | <p>Труба водосточная Ø 85 мм
Предназначена для отвода воды и водосбора в водослив</p> |
| <p>6</p>  | <p>Угол желоба 135°
Угловые элементы устанавливаются как на внешних, так и на внутренних углах кровли и предназначены для соединения желобов.</p> | <p>14</p>  | <p>Слив
Предназначен для отвода воды из водосливной системы на землю или в дренаж.</p> |
| <p>7</p>  | <p>Воронка
Предназначена для соединения желобов и трубы для отвода воды</p> | <p>15</p>  | <p>Кронштейн металлический
Предназначен для крепления желоба на кровлях без лобовой доски. Длина опорной части кронштейна – 300 мм.</p> |
| <p>8</p>  | <p>Колено 67°
Предназначено для обеспечения перехода от воронки к трубе. Колена соединяются между собой отрезком трубы необходимой длины.</p> | | |

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Важным элементом кровельной системы является организованный водоотвод. Его отсутствие приводит к повреждению фасада и цоколя, а также быстрому износу фундамента, вследствие чрезмерной гидростатической нагрузки. Наиболее практичным вариантом организации водоотвода является использование водостоков. Для небольших строений, таких как частные дома, разумнее всего использовать внешние водостоки, состоящие из размещаемых по краю кровли желобов, отводящих осадки в наружные водосточные трубы.

Водостоки КОМФОРТ – это эффективные и надежные системы отведения дождевых и талых вод с кровель различных конструкций и площадей. Необходимо заметить, что наружные водостоки несут также и эстетическую функцию, подчеркивая переход от крыши к стенам, и делая, таким образом, здание более элегантным. Водосточные системы, помимо своей основной функции защиты зданий от разрушения, выполняют также роль декоративного элемента, гармонично дополняющего облик здания.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕЗКИ И МОНТАЖА.

- Разметка системы (Карандаш/маркер, рулетка, шнурка).
- Монтаж кронштейнов (Кронштейногиб (для металлических кронштейнов), маркер/карандаш, шнурка (шнур), рулетка).
- Крепление кронштейнов (Шуруповерт, отвертка, сверло 10 – 12 мм, крепёжные элементы).
- Распил труб и желобов (Угловая шлифовальная машина (болгарка) с отрезным кругом, ножовка с мелким зубом).

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

При наличии загрязнений, до начала монтажа, необходимо очистить участки сопряжения элементов водостока (желоба, воронки, соединители, углы).

Необходимо проверить, что уплотнительный контур в каждом из соединительных элементов находится в штатном месте.

ПРИНЦИПЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСБОРА. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ И ПЛОЩАДЬ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

Расстояние от внешней части кронштейна до линии ската должно быть не менее 20 мм (Рис. 1).

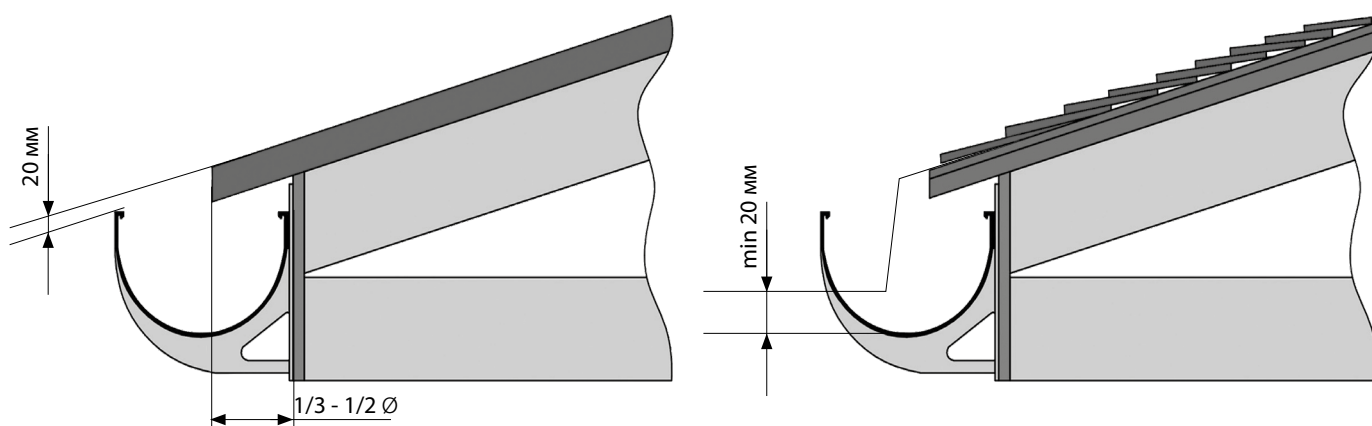


Рис.1

Данное требование справедливо для пологих крыш со скатом не более 40°. Для более крутых скатов зазор может быть меньше, отсутствовать или даже быть отрицательным (когда кронштейн выше линии ската).

Вынос кровельного материала или карнизной планки должен располагаться на расстоянии от 1/3 до 1/2 диаметра желоба (Рис. 1).

При наличии карнизной планки, её нижняя часть должна находиться в желобе. Минимально допустимое расстояние от нижней кромки карнизной планки до дна желоба составляет 20 мм.

Установка желобов осуществляется с выносом 50 мм за вертикальную плоскость фронтона при его наличии.

Конструктивные решения, применяемые при проектировании водостока, в случае устройства приточных отверстий вентиляции со стороны лобовой доски карниза кровли не должны препятствовать входу воздуха в подкровельное пространство.

С целью предотвращения застоя воды, линия водосбора должна иметь уклон относительно карниза в сторону воронки 3 мм на метр карниза (Рис. 2).

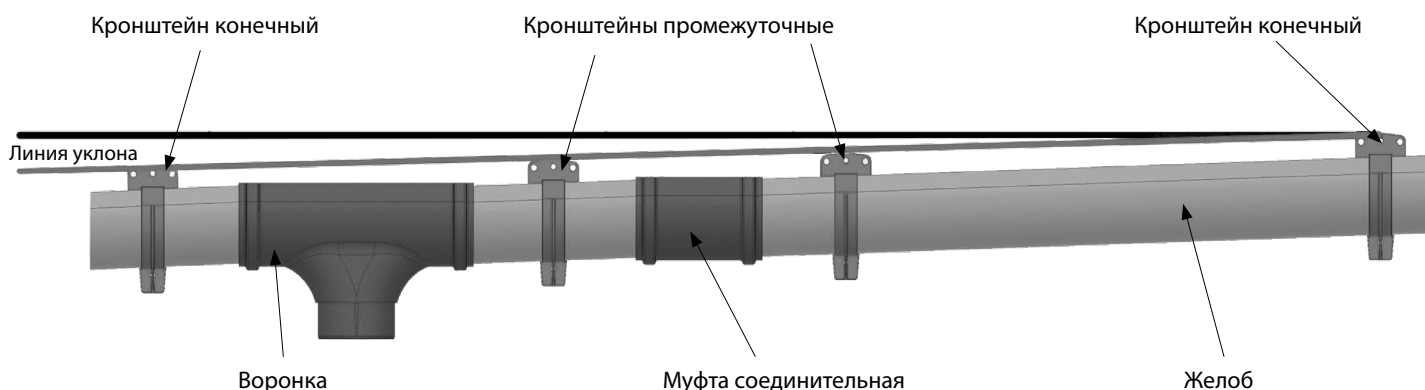


Рис.2

Максимально допустимая длина желоба, при расположении одной воронки в конце линии водосбора, не должна превышать 10 метров, а при монтаже двух воронок на крайних точках линии водосбора – 20 метров (Рис. 3).

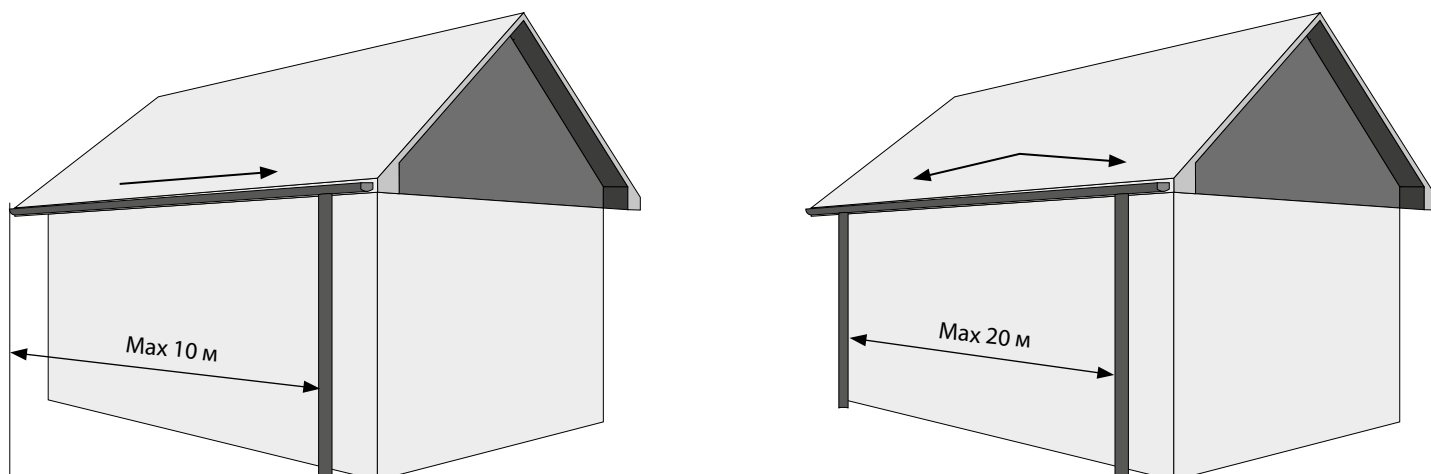


Рис.3 Максимально допустимая длина желоба.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ И ПЛОЩАДЬ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Название системы	Труба, мм	Желоб, мм	Одна труба, м ²	Две трубы, м ²
КОМФОРТ	85	125	66,8	133,6

ЭТАПЫ МОНТАЖА И ОСОБЕННОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

1. МОНТАЖ КРОНШТЕЙНОВ.

До монтажа кронштейнов следует определиться с местами установки воронок, соединителей желобов, заглушек, а при необходимости, угловых элементов 90° или 135°.

Максимальное расстояние от кронштейна до торца углового элемента 90° или 135°, а также воронки и соединителя, с каждой стороны, не должно превышать 100 мм, если они не зафиксированы к лобовой доске (Рис. 4).

Максимальное расстояние от кронштейна до заглушки не должно превышать 100 мм.

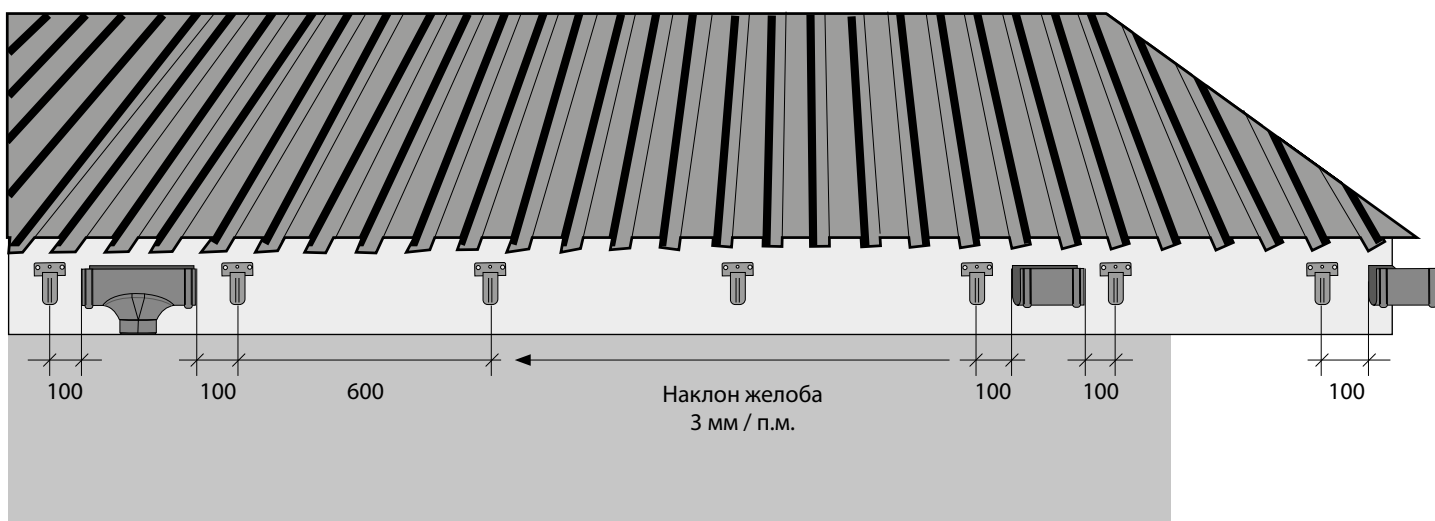


Рис.4. Расположение кронштейнов

1.1. УСТАНОВКА ПЛАСТИКОВЫХ КРОНШТЕЙНОВ ЖЕЛОБА.

Пластиковые кронштейны фиксируются к лобовой доске крепёжными элементами через монтажные отверстия.

Для создания уклона необходимо установить первый и последний кронштейн, так чтобы перепад высот между ними обеспечивал уклон линии желобов 3 мм на метр погонный карниза в сторону воронки. Далее необходимо натянуть между установленными кронштейнами шнур и зафиксировать по сформированной линии необходимое количество кронштейнов с шагом 600 мм в осях (Рис. 5).

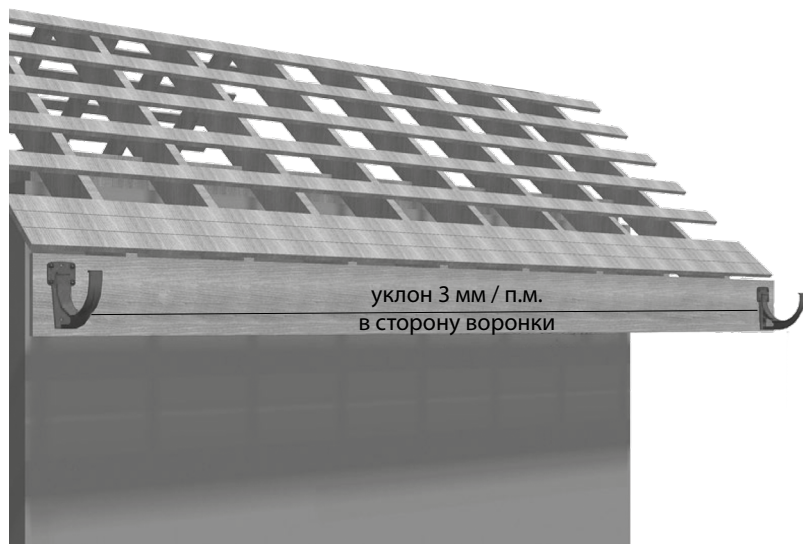


Рис.5 Создание уклона желоба

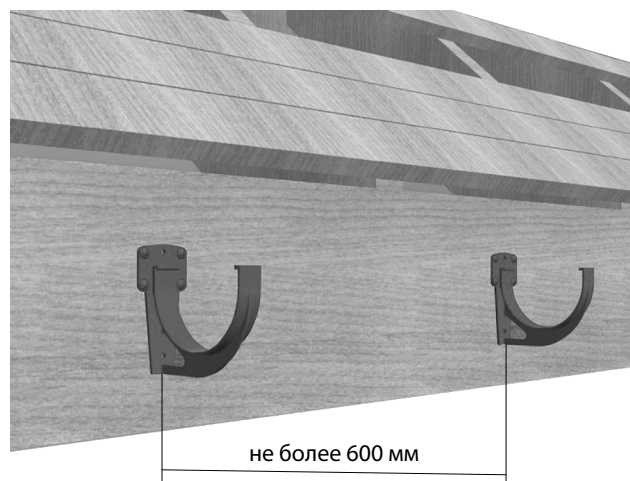


Рис.6. Расположение пластиковых кронштейнов на лобовой доске.

1.2. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОНШТЕЙНОВ ЖЕЛОБА

При креплении первого и последующих металлических кронштейнов необходимо учитывать минимальный технологический зазор между лобовой доской и вертикальной частью кронштейна не менее 20 мм (рис. 7). Оба крайних кронштейна устанавливаются на расстоянии около 15 см от краев крыши. Далее натяните шнур между наружными концами этих кронштейнов, выровняйте по нему остальные кронштейны через каждые 60 см друг от друга с учетом направления отвода воды, чтобы обеспечить необходимый уклон.

Металлические кронштейны удерживают только желоб, поэтому при отсутствии фиксации воронок и соединителей желобов к лобовой доске, расстояние от кронштейна до торца соединительного элемента (воронка, соединитель желоба, угловой элемент 90° или 135°) с каждой стороны не должно превышать 100 мм, а шаг установки кронштейнов (Рис. 8):

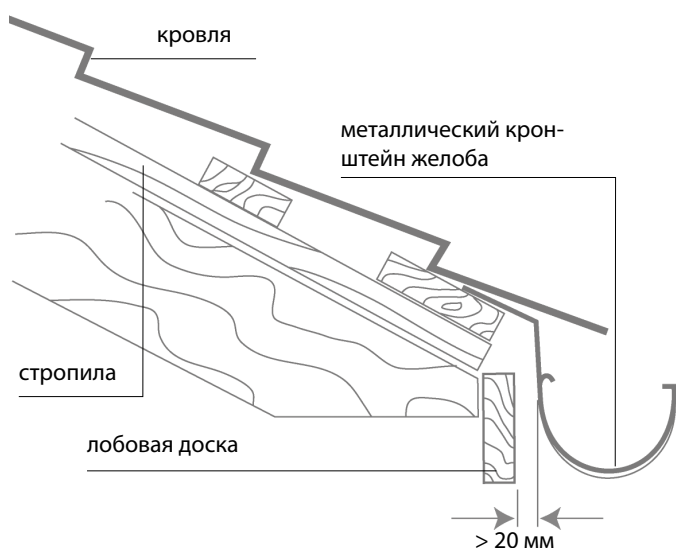


Рис. 7

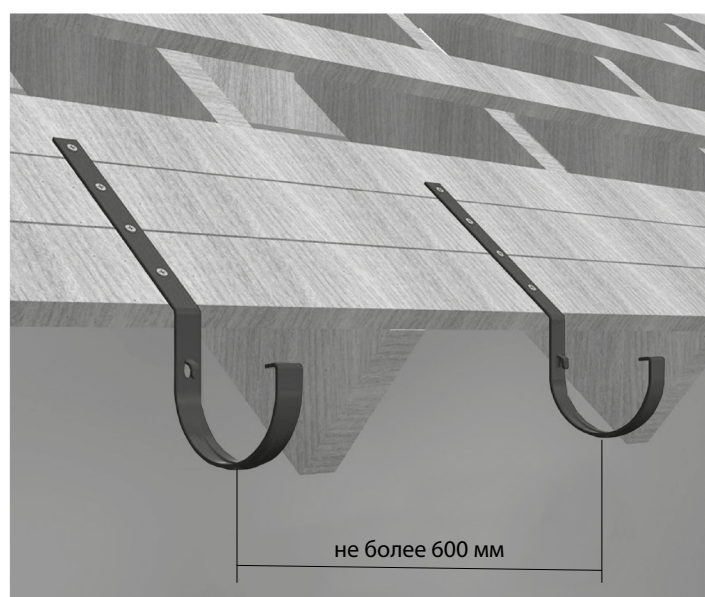


Рис.8. Расположение металлических кронштейнов на обрешетке

2. УСТАНОВКА ЖЕЛОБОВ

Перед установкой желобов, необходимо определить места расположения воронок, а при необходимости, соединителей желобов и углов желоба 90° или 135° . Далее произвести разметку длины желоба, с учетом того, что установленный в кронштейны желоб должен собирать воду со всей поверхности ската. Для этого следует измерить длину каждого элемента желоба и используя режущий инструмент подготовить желоба необходимого размера. Вне зависимости от используемых кронштейнов и креплений монтаж желобов начинается от нижней точки линии водосбора.

Для установки желобов в кронштейнах и соединительных элементах, необходимо тыльную сторону желоба завести в крепление кронштейна/элемента, находящиеся ближе к лобовой доске, а затем отгибая внешнюю часть кронштейна/элемента, нажать на ребро передней части желоба до его фиксации (Рис. 9 и рис. 10).

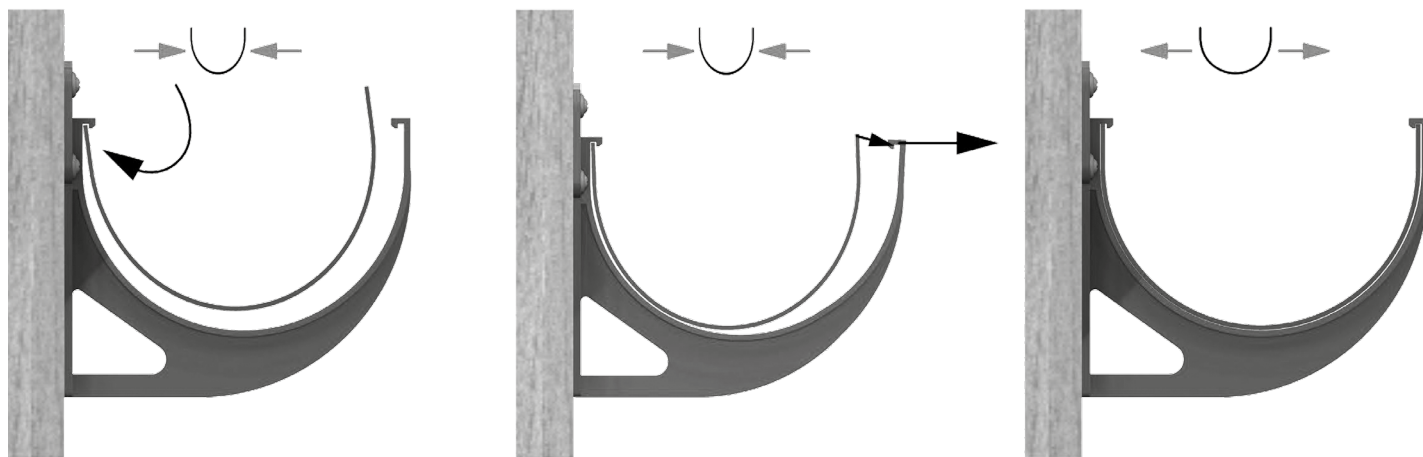


Рис. 9. Установка желобов в кронштейны.

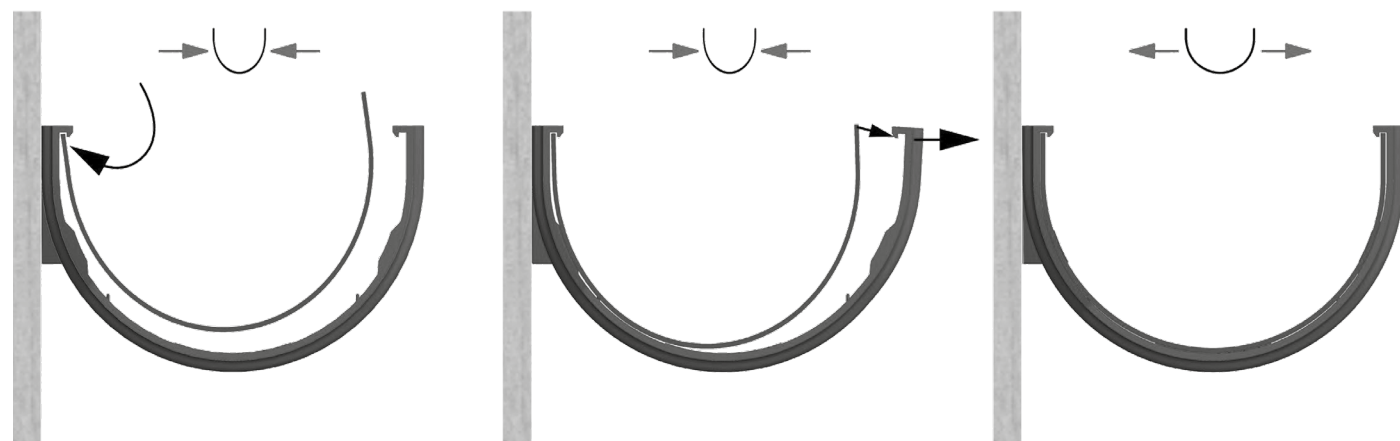


Рис. 10. Установка желобов в соединительные элементы.

3. УСТАНОВКА ВОРОНКИ

Прежде чем установить воронку, Вы должны определиться с местом её расположения. Необходимо, чтобы желоб, на котором будет крепиться воронка, был строго цельковым, т. е. желоб не должен состоять из отдельных частей, и отверстие под воронку должно вырезаться в желобе (рис. 11).

Затем установите воронку на нужное место желоба. Отметьте на желобе диаметр отверстия воронки. Выпилите сливное отверстие в желобе. Зацепите кромку воронки за задний край желоба и заведите его за передний край желоба до характерного щелчка.

При установке воронки очень важно, чтобы кронштейны крепления желоба монтировались с двух сторон воронки и как можно ближе к её краям (рис. 11).

При недостатке места для размещения второго кронштейна крепления желоба (как показано на рис. 12), допускается его отсутствие. В этом случае, важно, чтобы желоб был цельковым, и сливное отверстие вырезалось в нем. Правильная установка воронки на цельковый желоб и поддержка её кронштейнами обеспечит необходимую прочность при снеговых нагрузках.

4. УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЯ ЖЕЛОБА.

Если длины одного желоба недостаточно для сбора воды с поверхности кровли, для соединения желобов используют соединитель желоба.

Технология и последовательность монтажа соединителя желоба полностью соответствует технологии монтажа воронок.

На месте стыка желобов зацепите кромку соединителя за задний край желоба, а затем заведите переднюю кромку элемента за передний край желоба и защелкните в замок.

С обеих сторон соединителя желоба в непосредственной близости от него также необходимо устанавливать кронштейны желоба для придания необходимой прочности системе.

5. УСТАНОВКА УГЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (УГОЛ ЖЕЛОБА 90° И 135°).

При сложной геометрии карнизного свеса, для создания единой линии желобов, используются угол желоба 90° или угол желоба 135°, которые являются универсальными и могут устанавливаться как на внешний, так и внутренний угол.

Монтаж угловых элементов производится в следующей последовательности:

Для установки на внутренний угол, необходимо тыльное крепление углового элемента установить на ближнюю к карнизу часть одного из примыкающих желобов и, отгибая внешнюю часть углового элемента, нажать на ребро передней части желоба до фиксации (Рис. 13).

Далее необходимо ближнюю к карнизу часть другого из примыкающих желобов завести в тыльное крепление углового элемента и кронштейнов, а затем, поочерёдно отгибая внешнюю часть угла желоба и кронштейнов, нажать на ребро передней части желоба до его фиксации (Рис. 14).

6. УСТАНОВКА ЗАГЛУШКИ ЖЕЛОБА.

Для герметизации линии желобов используется заглушка желоба, при монтаже которой необходимо тыльную часть заглушки установить на ближнюю к карнизу часть желоба и надавив на ребро передней части желоба зафиксировать его (Рис. 15). Следует учитывать, что расстояние от заглушки до ближайшего кронштейна не должно превышать 100 мм.

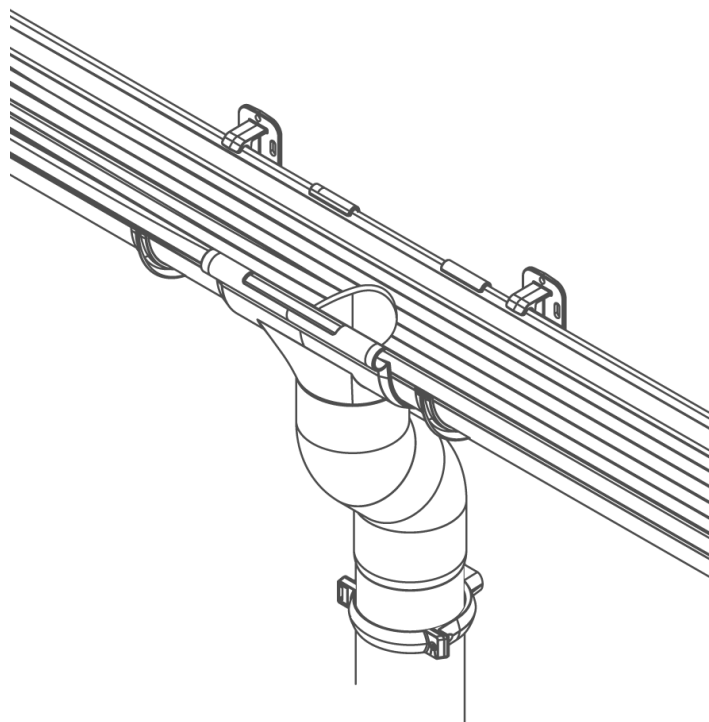


Рис.11

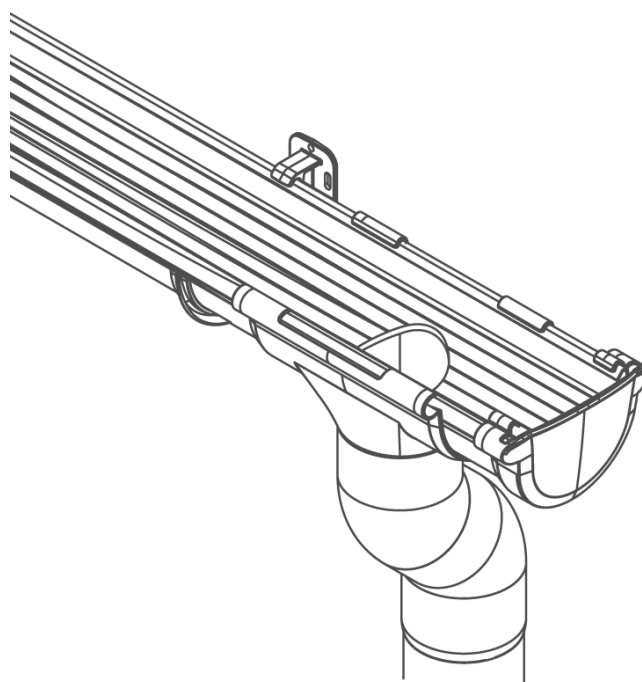


Рис.12

Установка угла желоба на внешний угол аналогична установке на внутренний угол.

Запрещена фиксация угловых элементов 90° или 135° с использованием различного крепежа к конструкции крыши.

7. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.

При монтаже необходимо расположить торец трубы на линии, сформированной нижней кромкой ограничительного кольца, расположенного в нижней части фитинга (колесо 45° и 67°, муфта соединительная). Жёсткая фиксация труб и некорректный монтаж без соблюдения компенсационных зазоров приводят к деформации системы.

8. ХОМУТ ТРУБЫ (КОМПЛЕКТ С ОСНОВОЙ). ОСОБЕННОСТИ И МОНТАЖ.

8.1. ХОМУТ ТРУБЫ И ШПИЛЬКА С ГАЙКОЙ.

Пластиковый хомут трубы – представляет из себя сборную конструкцию и предназначен для фиксации системы водоотвода к фасаду здания.

8.2. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХОМУТА.

Универсальность хомута заключается в том, что им можно крепить как трубы, так и фитинги. В положении «ТРУБА» хомут даёт возможность трубе свободно удлиняться или укорачиваться в зависимости от температуры воздуха. А в положении «ФИТИНГ» хомут жёстко фиксирует элементы водосточной системы (Рис. 17). В зависимости от фиксируемого элемента водостока, на этапе монтажа, опоры хомута необходимо установить так чтобы надпись «ФИТИНГ» или «ТРУБА» располагалась на боковой стороне основания хомута:

- Монтаж труб – опора хомута находится в положении «ТРУБА» (Рис. 17).
- Монтаж фитингов (колесо 45° или 67°, муфта соединительная) – опора хомута находится в положении «ФИТИНГ» (Рис. 17)

8.3. УСТАНОВКА ХОМУТОВ.

Крепление хомута к фасаду здания осуществляется при помощи шпильки специальной с гайкой. Заглубление шпильки необходимо производить на расстояние не менее 40 мм в несущий элемент конструкции стены или вертикальную обрешётку соответствующей толщины. Фиксация в деревянном основании происходит путём вкручивания шпильки в заранее подготовленное отверстие, а при монтаже в материалы большей плотности дополнительно используется соответствующий дюбель.

После фиксации шпильки необходимо установить опору хомута до ограничительного кольца на шпильке. Далее в опору вкладывается прямоугольная гайка так, чтобы через отверстие в гайке проходила резьбовая часть шпильки. После чего, за счёт вращения опоры хомута элемент фиксируется на шпильке.

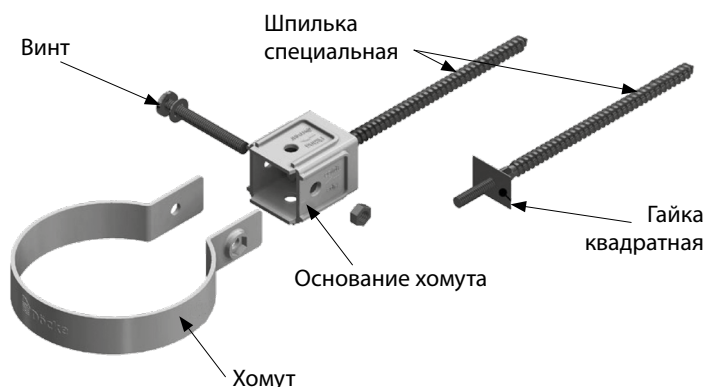


Рис. 16. Хомут трубы КОМФОРТ и шпилька с гайкой

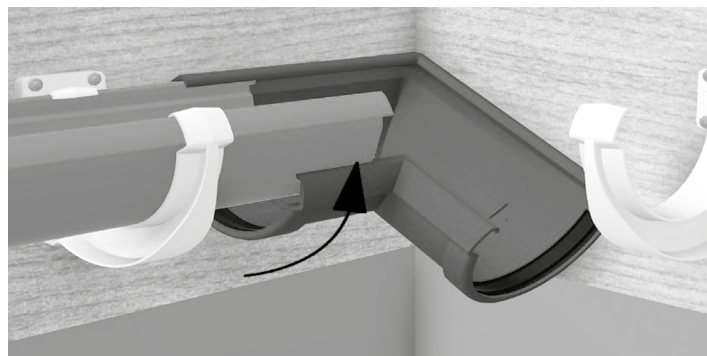


Рис. 13

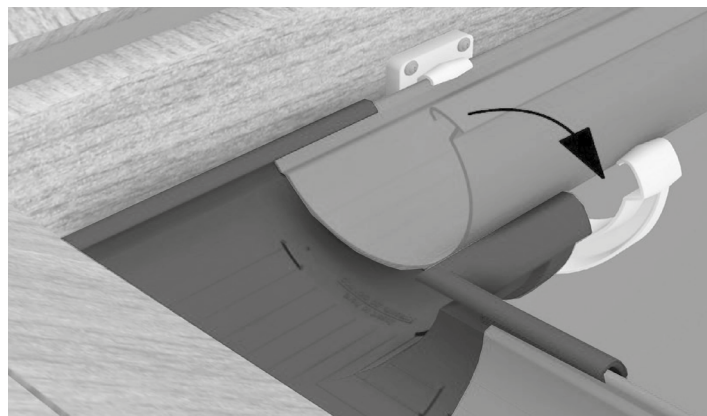


Рис. 14

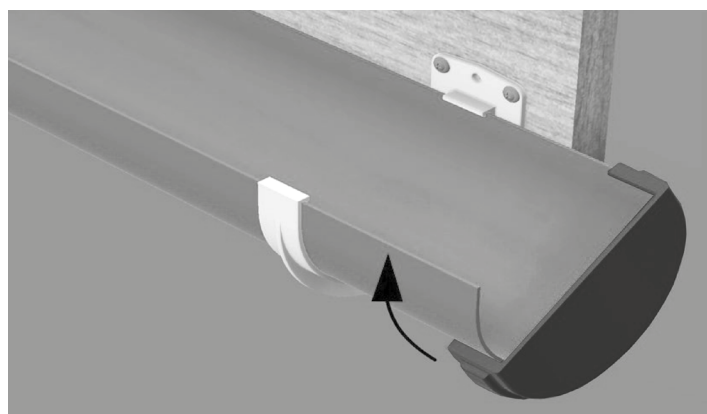


Рис. 15. Установка заглушки желоба

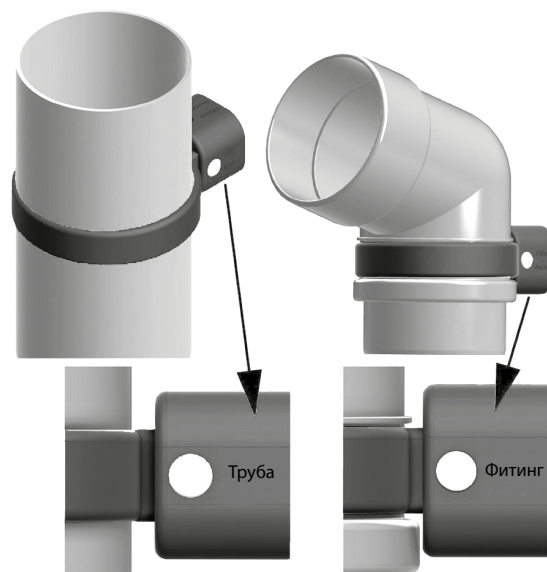


Рис. 17. Положение хомута

Фиксация хомута и опоры осуществляется с использованием винта и гайки, поставляющихся в комплекте с хомутом.

Максимальный шаг установки хомутов не должен превышать 1500 мм (Рис. 18).

Обязательна фиксация всех фитингов (колена 45° и 67°, муфта соединительная) и труб к фасаду здания (Рис. 18).

Исключением может быть верхнее колено.

9. УСТАНОВКА КОЛЕНА ТРУБЫ

Колена устанавливаются по направлению стока. Угол наклона колен измеряется отклонением от вертикальной оси (рис. 19).

10. УСТАНОВКА МУФТЫ ТРУБЫ.

Если длины одной трубы недостаточно для организации водостока, сращивание труб осуществляется с использованием соединительной муфты трубы.

Крепление к фасаду муфты производится аналогично монтажу слива трубы, при помощи хомута универсального и шпильки с гайкой. Но, в этом случае, хомут необходимо установить в штатную полость на муфте.

11. УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ.

Для установки труб при помощи режущего инструмента, необходимо подготовить элемент трубы, который будет соединять верхнее колено со сливом, а при большей высоте здания - муфтой соединительной. Для этого следует, используя рулетку, измерить расстояние от стопора трубы в раструбе наконечника или муфты трубы до монтажных ограничителей верхнего колена и подготовить трубу нужного размера.

При наличии муфты подготовка элемента трубы для установки между муфтой и сливом производится аналогично.

Установите трубу, соединяющую фитинги между собой с учетом зазора, компенсирующего температурные расширения. При монтаже следует учитывать, что трубы также должны быть зафиксированы на фасаде здания при помощи хомутов трубы. Максимальный шаг установки хомутов на фасаде составляет 1500 мм (Рис. 18), при этом основание хомута устанавливается в положение «труба» (Рис. 17).

12. УСТАНОВКА СЛИВА ТРУБЫ.

Завершающим элементом системы водоотвода является слив, который устанавливается в самой нижней точке системы.

Для фиксации слива к фасаду здания, следует установить его в хомут так, чтобы ограничительное кольцо, формируемое раструбом, лежало на верхней кромке хомута. А далее, установив опору хомута в положение «фитинг» следует отметить точку фиксации хомута универсального на фасаде здания и при помощи шпильки с гайкой зафиксировать его.

Помните, расстояние от нижней точки слива до горизонтальной плоскости необходимо организовывать с учетом высоты снежного покрова в конкретной местности, но не менее 200 мм (Рис. 20).

На этом монтаж водосточной системы КОМФОРТ можно считать завершенным.

Рис. 18. Схема установки хомутов.

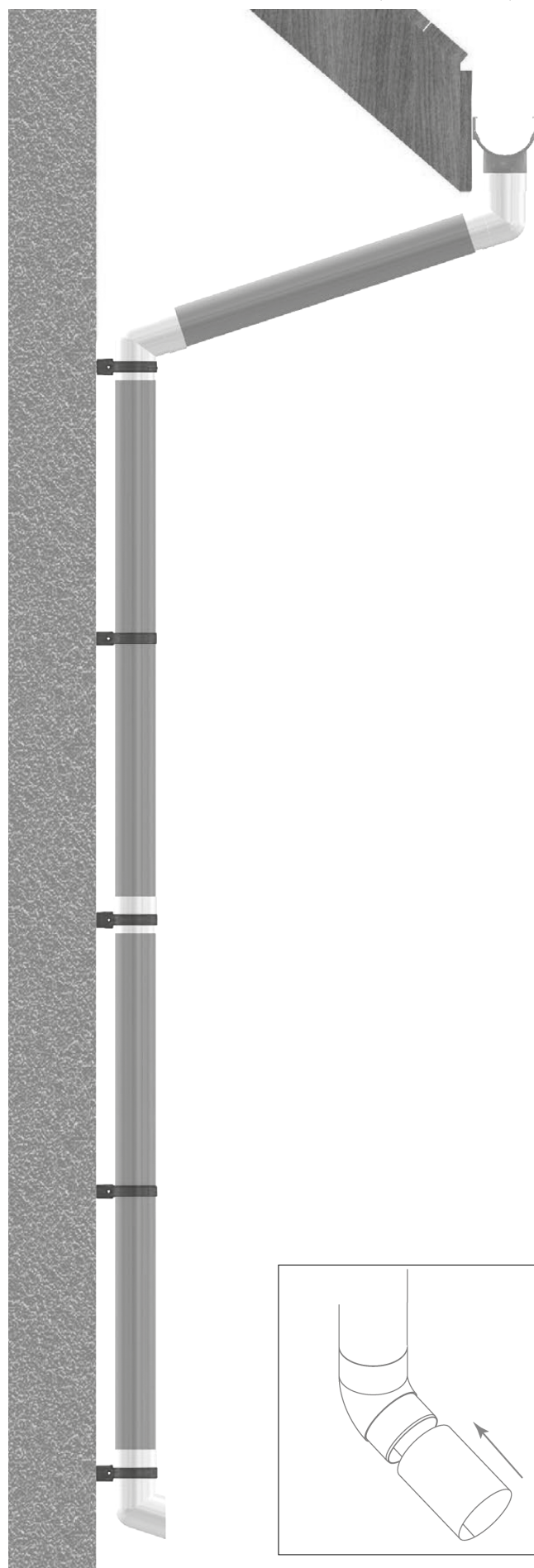


Рис. 19. Установка колена трубы

РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ КОМФОРТ

1. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЖЕЛОБОВ**
Количество желобов определяется по периметру карниза. Желоба КОМФОРТ длиной 3 и 4 метра. Зная периметр, Вы можете рассчитать количество желобов.
2. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА МУФТ (СОЕДИНИТЕЛЕЙ) ЖЕЛОБОВ**
Муфты желобов используются для соединения водосточных желобов в единую систему. Количество муфт желобов определяется исходя из количества желобов, так как на два желоба необходима одна муфта.
3. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА КРОНШТЕЙНОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОБА**
В водосточной системе КОМФОРТ кронштейны желобов рекомендуется крепить на расстоянии 60 см. друг от друга. Необходимо учитывать также то, что мы настоятельно рекомендуем устанавливать кронштейны в непосредственной близости с обеих сторон муфты желоба, воронки, угла. Количество кронштейнов желоба рассчитывается исходя из суммы длин всех желобов и количества используемых фитингов (муфт желобов, воронок, углов).
4. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ЗАГЛУШЕК ЖЕЛОБА**
Заглушки устанавливаются на торец желоба. На каждую конечную систему желобов требуется 2 шт.
5. **РАСЧЕТ УГЛА ЖЕЛОБА 90° И УГЛА ЖЕЛОБА 135°**
Угол желоба рассчитывается в зависимости от количества поворотов водосточной системы.
6. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВОДОСТОЧНЫХ ВОРОНОК**
Количество воронок равно числу водосточных сливов.
7. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ**
Водосточные трубы КОМФОРТ выпускаются длиной 3 м и 4 метра. Для определения количества водосточных труб необходимо знать высоту земли до карнизного свеса и как будет производиться водослив (на землю или в дренаж).
8. **РАСЧЕТ КОЛЕНА ТРУБЫ**
Расчет колена трубы зависит от количества выступающих частей здания и от количества водосточных сливов.
9. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА МУФТ ТРУБЫ**
Муфта трубы используется для соединения водосточных труб друг с другом, или трубы и воронки. Количество муфт определяется общим количеством водосточных труб. Сколько соединений труб Вы хотите сделать, столько муфт Вам потребуется.
10. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ХОМУТОВ ТРУБЫ**
Хомуты трубы устанавливаются на расстоянии 100 см друг от друга. Их количество зависит от общей суммы длин всех водосточных труб.
11. **РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА СЛИВОВ ТРУБЫ**
Количество сливов трубы зависит от количества водосточных стояков. На каждый стояк по одному сливу.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ХРАНЕНИЮ И УХОДУ ЗА ПРОДУКЦИЕЙ КОМФОРТ

ТРАНСПОРТИРОВКА ПРОДУКЦИИ

- Транспортировать продукцию допускается любым видом крытого транспорта с вентиляцией на паллетах (поддонах) в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- Транспортировать продукцию необходимо в фирменной упаковке производителя. В случае вынужденной перевозки продукции без упаковки между изделиями (комплектующими) следует проложить защитный материал с целью предохранения их от механических повреждений и деформаций.
- Упаковки с продукцией не должны выступать за габаритную длину кузова транспортного средства.
- Упаковки должны быть надежно закреплены и предохранены от перемещения с целью защиты их от механических повреждений и деформаций.
- При транспортировании продукции температура в крытом кузове не должна превышать +38° С и опускаться ниже -50° С.
- При осуществлении погрузочно-разгрузочных работ и производственных операций не допускается бросать и деформировать упаковку во избежание повреждения изделий.
- При перевозке продукции не транспортом производителя при наступлении гарантийного случая потребитель обязан предоставить договор с организацией-перевозчиком.
- При перевозке продукции транспортом потребителя за сохранность и качество продукции ответственность несет потребитель.

ХРАНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

- Хранить только в фирменной упаковке производителя.
- Хранить только в условиях, препятствующих попаданию влаги и солнечных лучей.
- Упакованную продукцию следует хранить в крытых складских помещениях, оборудованных вентиляцией, вне зоны действия отопительных приборов и прямых солнечных лучей, при температуре от -50 ° С до +38° С и относительной влажности воздуха 50-60 %.
- При длительном хранении необходимо использовать паллеты или стеллажи, при этом высота складирования упаковок не должна превышать 1 м.
- Рекомендуется в летнее время не хранить продукцию на открытых площадках. При длительном хранении изделий необходимо вскрывать упаковку.

УХОД ЗА ПРОДУКЦИЕЙ

- Не рекомендуется осуществлять монтаж продукции при температуре ниже +15° С.
- Распаковку продукции следует производить при температуре не ниже +15° С, предварительно выдержанной при такой температуре не менее 12 часов.
- Смонтированные изделия необходимо 1 раз в год промывать водой с помощью обычного садового шланга. Дополнительно можно использовать мягкую тряпку или мягкую щетку на длинной ручке.
- Для удаления загрязнений, несмываемых водой, можно воспользоваться раствором, состоящим из 1/3 стакана стирального порошка, 2/3 стакана бытового очистителя и 4 литра воды.
- Не оставляйте чистящие средства на поверхности продукции при мытье дома более, чем на несколько минут. Необходимо тщательно смыть их водой.



 www.alta-profil.ru
 +7 (800) 555-777-3
(звонок бесплатный)

Контакты:



г. Москва, ул. Феодосийская, д. 1, к. 7

тел: +7 (495) 713-87-33, +7 (495) 713-87-55, +7 (495) 713-87-44, +7 (495) 713-87-77 / e-mail: mail@alta-profil.ru