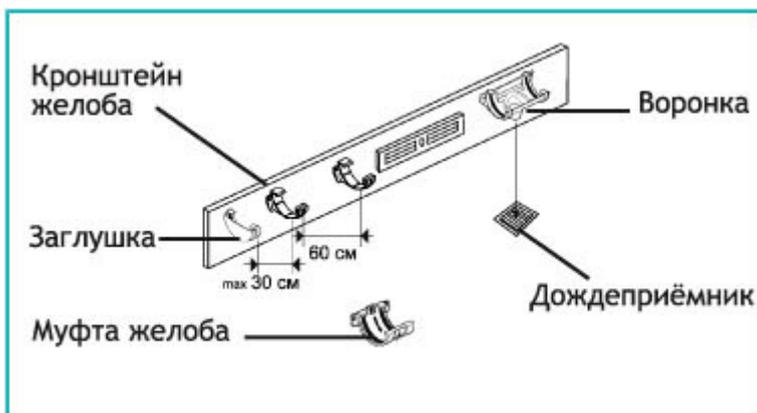


## УСТАНОВКА ВОРОНКИ

Перед началом работы убедитесь, что лобовая доска установлена ровно. Неровная поверхность доски может значительно исказить внешний вид водостока.



Если под стеной есть дождеприемник, разместите над его центром воронку при помощи отвеса. С помощью шурупов 4,5x30 мм закрепите воронку на лобовой доске в соответствии с выставленным ранее уровнем.

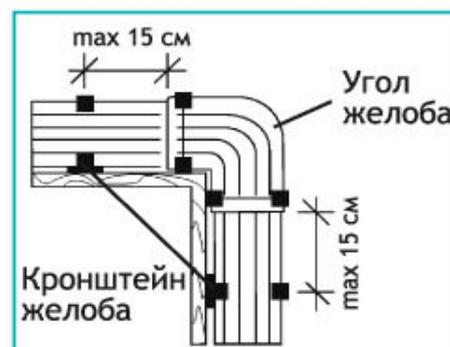
Примечание: Для системы “Шторм” используйте шурупы 4,5x40 мм.

## УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ, МУФТ И УГЛОВ ЖЕЛОБА

Выбрав необходимую конфигурацию водостока, приступайте к разметке мест установки его элементов при помощи малярного шнура. Предварительно выставленный уровень поможет при установке желобов и кронштейнов. Установите кронштейн желоба в самом дальнем от воронки конце лобовой доски так, чтобы уклон желоба к ней был не менее 1:350 (3,5 мм на 1 пог.м.). Натянув малярный шнур между воронкой и дальним кронштейном, выровняйте по нему остальные кронштейны. Кронштейны устанавливаются на расстоянии 0,6 м друг от друга. Максимальное расстояние между заглушкой и ближайшем к ней кронштейном должно быть не более 30 см.

### Углы

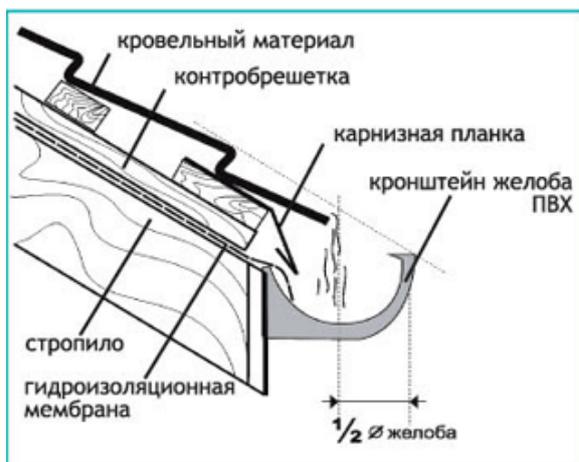
желоба систем “125”, “Регент” и “Шторм” имеют крепежные элементы. Углы желоба остальных систем имеют участки, где можно просверлить отверстия для крепления. Углы рекомендуется крепить к лобовой доске. Там, где это невозможно, необходимо устанавливать кронштейны желоба на расстоянии не более 15 см от каждого угла.



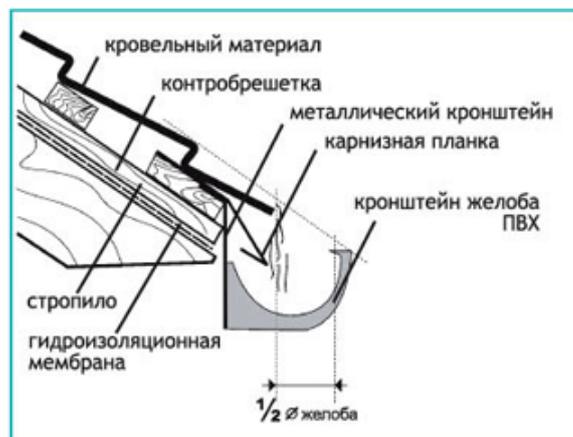
На зданиях, не имеющих лобовой доски, используются

металлические кронштейны-удлинители, устанавливаемые непосредственно на стропильную ногу или обрешетку. К металлическому кронштейну крепят кронштейн из ПВХ винтом с гайкой. Кронштейны ставят через каждые 60 см, а так же по обе стороны от воронок.

Вариант крепления кронштейнов желоба на карнизную (лобовую) доску



Вариант крепления кронштейнов желоба на обрешетку с помощью металлических кронштейнов-удлинителей



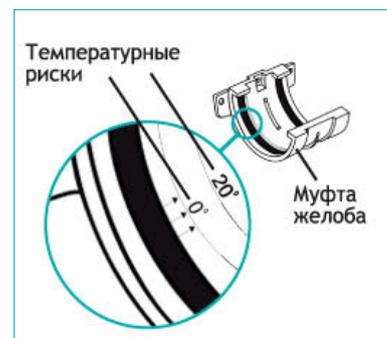
## УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ

1. Край желоба поместите под выступающую часть защелки кронштейна.

Важно, чтобы окончание желоба было аккуратно обрезано и очищено от грязи и заусенец.

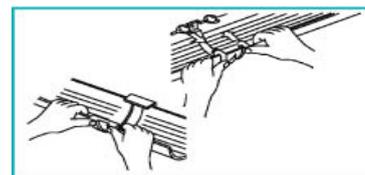
2. Соединение отрезков желоба осуществляется с помощью муфт желоба, имеющих два резиновых уплотнителя и температурные

риски, указывающие где разместить край желоба при установке для компенсации термического расширения. Температурные риски представлены отметками "0" и "20", на которых устанавливаются края отрезков желоба при монтаже в летний и зимний периоды.



3. Убедитесь, что край желоба вошел в защелки кронштейнов и муфт желоба до упора.

4. Надавите на желоб вниз, одновременно нажимая большими пальцами на поворотную защелку, пока желоб не встанет на место со щелчком.



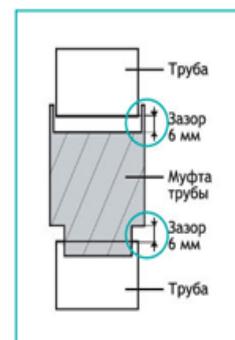
## УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ



1. Монтаж водосточной трубы начинается с установки колена. Колено применяется при соединении воронок с водосточными трубами для огибания выступов фасада. Вставьте нижнюю часть воронки в колено трубы (а).

2. Соедините колена (а и б) с помощью отрезка трубы (в). Длина отрезка определяется расстоянием (г) между стеной и карнизной (лобовой) доской. После резки рекомендуется зачистить срезы трубы при помощи напильника.

3. Верхний конец отрезка трубы (д) вставьте раструб колена (е). В раструбных соединениях труб с коленами, воронками, муфтами всегда оставляйте допуск на терморасширение – зазор 6 мм между краем трубы и ограничителем раструба.



4. Концы каждого из отрезков труб соединяются между собой муфтой, при этом нельзя забывать про зазор 6 мм.

5. Труба крепится к стене при помощи кронштейнов, их ставят не дальше 1 метра друг от друга, а также под каждым местом соединения отрезков труб.

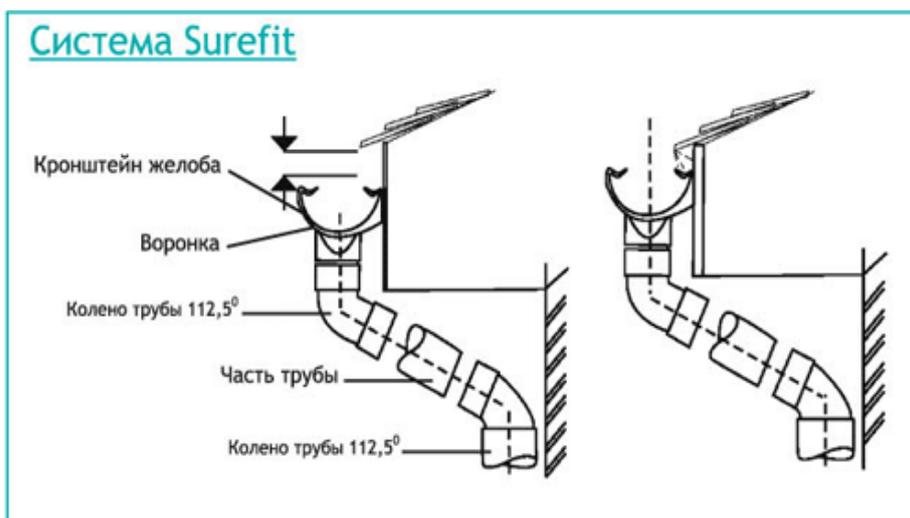
6. Если в водосточной системе не используется система наземного дренажа, то необходимо использовать нижнее колено, чтобы обеспечить отвод воды от стены, которое рекомендуется крепить шурупами длиной 40 мм.

### Установка колен и муфт труб «Макси» и «Шторм»

Раструб с резиновым уплотнителем всегда должен быть направлен вверх.

В системах «Макси» и «Шторм» соединения труб с нижним раструбом колена и нижним раструбом муфты, где нет резиновых уплотнителей, рекомендуется клеить (клеем ПВХ), чтобы гарантировать

водонепроницаемость. Рекомендуется сначала очистить склеиваемые поверхности специальным очистителем.



Возможные ошибки при установке

1. Элементы водосточной системы не прикреплены к лобовой доске – это может привести к падению желоба.
2. Желоб слишком коротко обрезан – это может стать причиной протекания.
3. Превышение рекомендованного расстояния между кронштейнами желоба – это приводит к провисанию желоба в жаркую погоду и нарушению функционирования водосточной системы.
4. Слишком большой зазор между краем кровли и верхней точкой желоба – это может привести к переливу воды через край желоба и ее разбрызгиванию.
5. Колено или муфта трубы «Макси» или «Шторм» установлены вниз раструбом с резиновым уплотнителем – это приводит к протеканию.

Рекомендации

1. Не хранить водосток в упаковке на открытом солнце.
2. Для резки труб и желобов пользоваться ножовкой по металлу/ПВХ с мелкими зубьями, место среза зачищать.
3. В случае образования заторов не чистить трубы острыми металлическими предметами.

Внимание! Не рекомендуется осуществлять монтаж водостоков при температуре ниже - 50С.