

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ 125x90, 150x100

УСТАНОВКА КРЮКОВ ЖЁЛОБА

Крюки устанавливаются на обрешётку с шагом 600 – 900 мм или лобовую доску с шагом 500 мм.

Длинные крюки монтируются до укладки кровельного материала (рис. 1а), короткие – как до, так и после (рис. 1б).

Количество крюков рассчитывается по формуле: $n = L / b$, где L – расстояние между первым и последним крюками, b – расстояние между крюками. Следует учесть дополнительные крюки, которые обязательно устанавливаются на концах жёлоба, в местах стыка желобов между собой и с углами жёлоба.

Для лучшего стока воды по жёлобу в сторону воронки необходим уклон жёлоба не менее 3 мм на 1 погонный метр жёлоба. Для этого крюки устанавливаются с вертикальным смещением: $h = 0,003 \times L$, где L – расстояние между первым и последним крюками. Перед установкой разметьте крюки с учётом вертикального смещения (рис. 1в). Не забудьте учесть горизонтальность карниза.

Устанавливайте крюки так, чтобы линия продления кровельного полотна была на 20 мм выше внешнего края первого крюка. Это позволит избежать срыва крюков при лавинном сходе наледи и снега с кровли в случае отсутствия на кровле снегозадержателей.

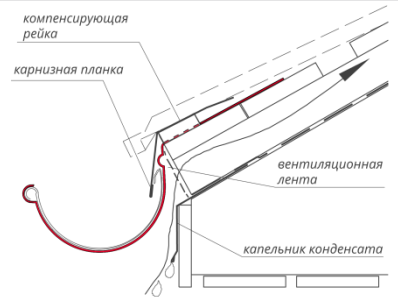


рис. 1а

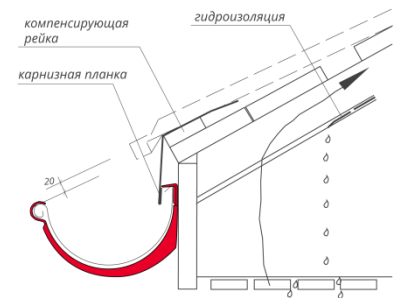


рис. 1б



рис. 1в

УСТАНОВКА ВОРОНОК ЖЁЛОБА

Вырежьте в жёлобе с помощью ножовки либо ножниц по металлу **V-образное отверстие** (рис. 2а):

- шириной 100 – 110 мм для водостока Grand Line® 125x90
- шириной 120 – 130 мм для водостока Grand Line® 150x100

Расстояние от верхнего края жёлоба до выреза должно быть не менее 15 мм. Рекомендуемое расстояние между торцом желоба и воронкой – 150 мм.

Наденьте воронку на жёлоб, закрепив завальцованной стороной в замке на внешней стороне жёлоба, и загните фиксаторы воронки внутрь жёлоба (рис. 2б).

Максимальное расстояние между воронками жёлоба:

- 10 м.п. – для водостока Grand Line® 125x90
- 15 м.п. – для водостока Grand Line® 150x100



рис. 2а



рис. 2б

УСТАНОВКА ЖЕЛОБОВ

В случае применения крюка длинного свёрнутого, отогните внутренний фиксатор крюка до конца (рис.3), вставьте жёлоб в крюки так, чтобы внутренний край жёлоба упёрся под основание внутреннего пластинчатого фиксатора. Прочно закрепите жёлоб внутренним фиксатором. Загните внешний пластинчатый фиксатор вокруг внешнего края жёлоба. Во время фиксации жёлоба в крюке плотно прижимайте жёлоб к крюку, чтобы избежать появления зазора между ними.

В случае применения крюков полоса или коротких крюков, жёлоб вставляется в крюк под внутренний гиб и далее защёлкивается в гире на внешней части крюка

Продолжение края кровельного листа должно быть на 20 мм выше внешнего края жёлоба

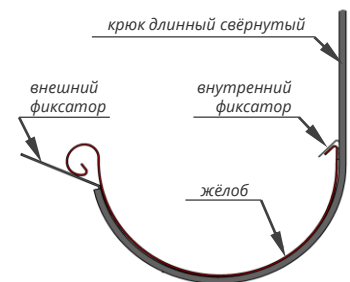


рис. 3



рис. 4

УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЕЙ ЖЕЛОБОВ И УГЛОВ

При соединении желобов и углов между собой оставьте расстояние между ними 3 – 4 мм. Место стыков желобов и углов обработайте кровельным герметиком.

Отогните замок соединителя жёлоба на 60 – 90° и наденьте соединитель завальцованной стороной на заднюю часть желобов. Защёлкните замок на передней части желобов (рис. 4). Зафиксируйте замок, вернув фиксатор в изначальное положение.

На торцы желобов, не стыкующиеся с другими элементами, установите заглушки (рис. 5). Стык жёлоба и заглушки заполните кровельным герметиком.



рис. 5

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ 125x90, 150x100

УСТАНОВКА ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ И ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Установите кронштейны трубы на расстоянии не более 1,5 м друг от друга, но не менее 2х шт на каждую трубу. В первую очередь крепятся кронштейнами места стыков труб между собой и коленами.

Если стены каменные заранее просверлите в местах крепления отверстия для метизов. В комплект кронштейна трубы на камень входит метиз и дюбель к нему. Размеры дюбеля 10 x 80 мм. Чтобы получить отверстие точно подходящее под дюбель, возьмите сверло диаметром 8 мм и просверлите отверстие глубиной 80 мм. Затем возьмите сверло диаметром 10 мм и рассверлите отверстие.

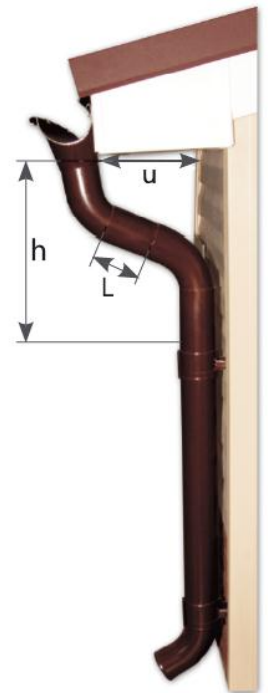
Соедините колена трубы, трубу водосточную, колено стока.

Длина соединительной трубы (L) определяется при сборке конструкции. Если $L < 0,5$ м, то метровую трубу можно разрезать и использовать для двух стояков.

Сама водосточная труба должна быть такой длины, чтобы колено стока находилось на расстоянии около 0,2 м до земли. При большей высоте вода будет разбрызгиваться. Оборудуйте ливневую канализацию для организованного стока воды.

Выровняйте конструкцию, присоедините водосточную систему к воронке, отрегулируйте и защёлкните замки кронштейнов, надев на хомуты специальные фиксаторы.

Расчёт длины соединительной трубы L выполнен для случая когда воронка и труба находятся в одной плоскости, перпендикулярной стене здания. В случае, если труба стоит левее или правее воронки, необходимо длину L измерить на месте.



u, мм	h, мм	L, мм	u, мм	h, мм	L, мм
200	310	-	600	540	535
250	340	130	650	570	590
300	365	190	700	595	650
350	395	245	750	625	705
400	425	300	800	655	765
450	455	360	850	685	820
500	480	420	900	715	880
550	510	475	950	740	940

При u равном 200 мм и менее соединительная труба не требуется.

Внимание!

Чтобы избежать протечек, водосточные трубы монтируются обжимом вниз.

ИНСТРУМЕНТЫ

Вам потребуются: деревянная или резиновая киянка, пассатижи, ножовка или ножницы по металлу, отвёртка, рулетка, маркировочный шнур, крюкогиб.



Внимание!

Не допускается использование абразивного круга (типа «болгарка»), т.к. это может привести к повреждению полимерного покрытия и последующей коррозии металла.

ОЧИСТКА И ПОСЛЕМОНТАЖНЫЙ УХОД

Необходимо периодически очищать желоба и воронки от скопившихся листьев и прочего мусора. Раз в год проводите профилактический осмотр водосточной системы.

Рекомендуем устанавливать на скатных кровлях систему снегозадержания. Она предотвращает неконтролируемый сход снега и наледи с кровли, защищая элементы водостока от возможной деформации при резком перепаде нагрузок в процессе схода снежных масс.