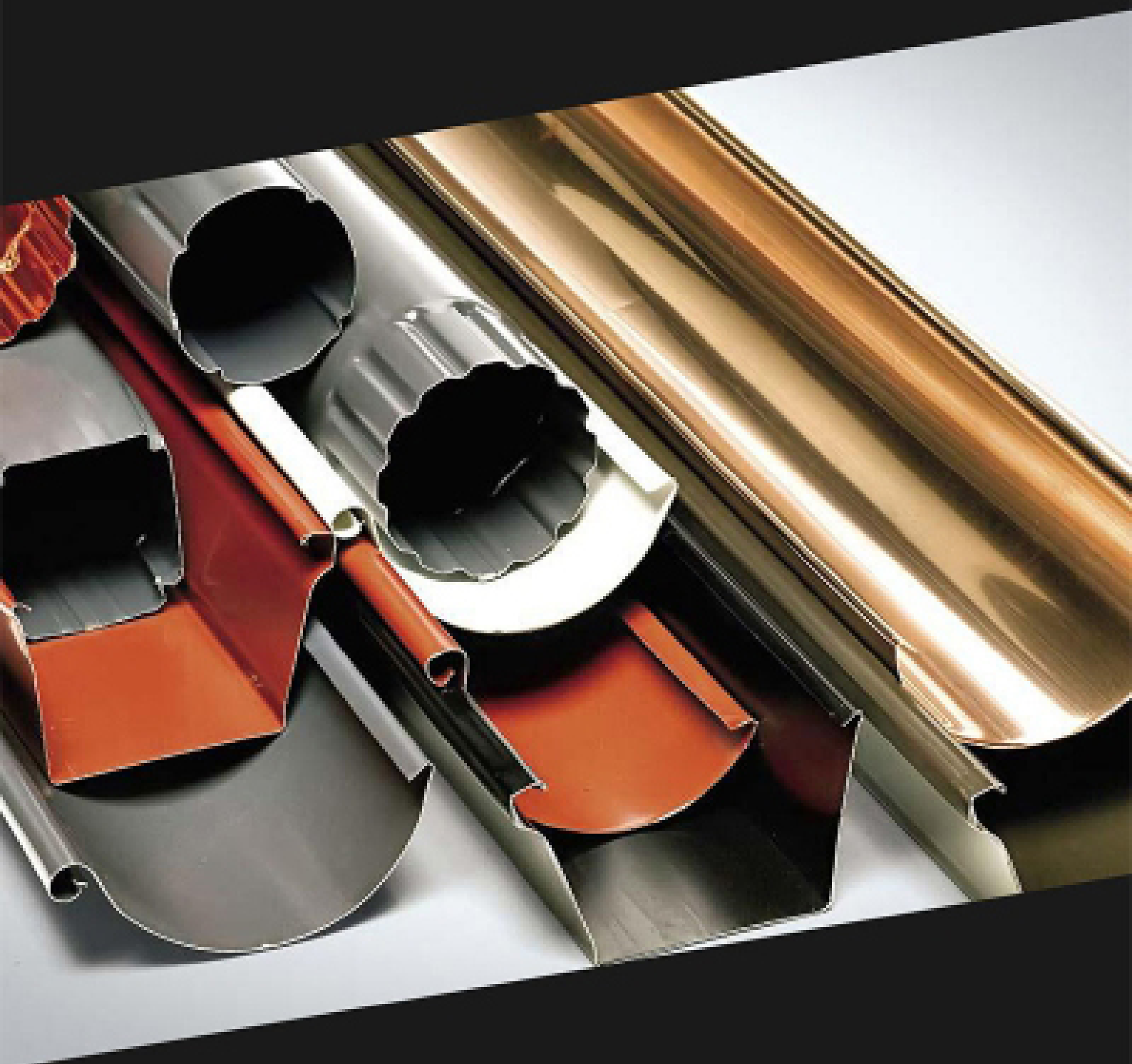


 **ЛенМетКом**
Торгово-производственная компания

Монтаж ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ



Доборные элементы к металлическому сайдингу



Планка начальная



Планка завершающая плоская



Планка завершающая склочная



Планка угла внутреннего простая



Планка угла внешнего простая



Планка стыковочная



Планка угла внутреннего склочная



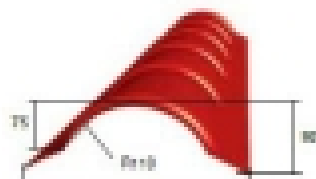
Планка угла внешнего склочная



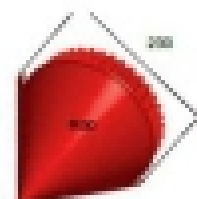
Планка стыковочная склочная



Конек фигурный В
180x180x2000



Конек круглый В
110x2000



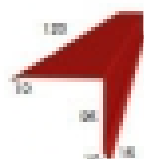
Заглушка конька круглого конура



Заглушка конька круглого простая



Планка торцевая
90x115x2000



Планка торцевая
90x120x2000



Планка торцевая
135x145x2000



Планка карнизная
100x90x2000



Планка торцовый карниз
70x70x2000



Планка торцовый карниз
200x200x2000



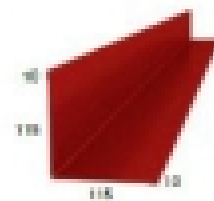
Планка торцовый карниз
250x147x2000



Планка торцовый карниз
250x120x2000



Планка снегозадержателя
60x60x2000



Планка угла внутреннего
110x110x2000



Планка угла внешнего
110x110x2000



Плоский лист
(ширина 1,25 м)

Инструкция по монтажу водосточной системы

РЕКЛЮСНЫЕ САНВИЧ-ПАНЕЛИ + ПЛАСТИКОВЫЕ

ЛИРИЧНЫЕ ФАСАДЫ + САЙДИНГ + ЛИНЕАРЫ

+ ПРОЕКТ

Для установки водосточной системы МП Престок потребуются следующие инструменты: молоток, трубные клещи, ножовка по металлу, отвертка, рулетка (линейка), маркировочный шнур. Помимо ножовки по металлу для резки водосточных желобов и труб можно также использовать специализированный инструмент для резки металла (см. стр.12 «Инструмент для монтажа»).

Категорически запрещается использование высокоскоростного абразивного инструмента (болгарка и т.п.) !!!

1. Держатели желоба

Отметьте на нижней доске обрешетки места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:

Если шаг стропил стандартный (800-1000 мм.), то держатели желоба крепятся через обрешетку на стропила и один держатель на обрешетку между стропил.

Если шаг стропил отличается от стандартного, то держатели желоба устанавливаются на расстоянии 400 - 500 мм. друг от друга, по возможности попадая через обрешетку в стропила.

На один стоек должно приходиться не более 10 м. желоба.

2. Пронумеруйте держатели от середины желоба к водосточной трубе. Определите общий уклон желоба по расчету 5 мм на 1 м., отметьте на каждом держателе место загиба.

3. Прикрепите первый и последний держатели и отогните их вниз, натяните между ними шнур. Прикрепите остальные держатели, отогните их так, чтобы они касались шнура. Можно заранее отогнуть держатели желоба точно по отмеченным местам на нужный угол с помощью полосовика для гибки держателей желоба. Это сэкономит время и позволит придать держателям желоба нужную геометрию.

4. Желоб

При необходимости, отпилите желоб до требуемой длины, используя инструмент для резки металла. Отметьте на желобе и вырежьте V-образное отверстие шириной 100 мм под выпускную воронку. Проще всего это сделать с помощью ножовки по металлу. Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки 150 мм.

5. Воронка выпускная

Заведите передний край воронки под внешний загиб желоба. Плотно прижмите воронку к желобу и зафиксируйте её, загнув резной фланец воронки на заднюю кромку желоба.

6. Установка желоба

Вставьте и закрепите желоб в держателях. Прикрепите к обрешетке карнизную планку, её нижний край должен перекрывать край желоба, а подкровельную гидроизоляционную плёнку выведите поверх карнизной планки, чтобы обеспечить сток конденсата с планки в желоб.

7. Соединитель желоба

При соединении желобов между собой и с углами желоба вставьте их друг в друга с нахлестом в 25-30 мм. На месте стыка обязательно установите соединитель желоба. Для этого защелкните задний фланцем соединителя за внутренний край желоба, подтяните переднюю часть соединителя к желобу и защелкните замок, что обеспечит герметичность и прочность соединения, а также защитит место соединения от коррозии и придаст законченный эстетический вид.

8. Паук

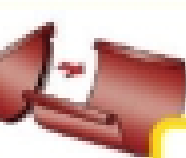
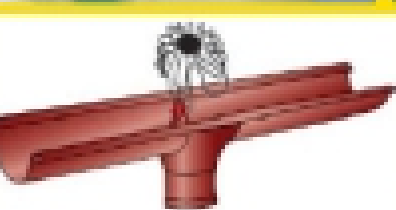
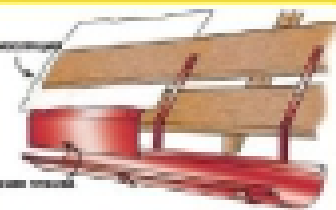
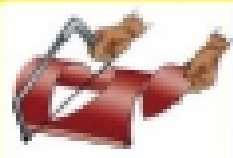
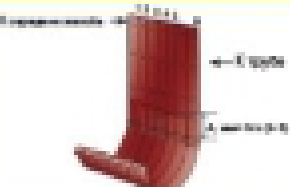
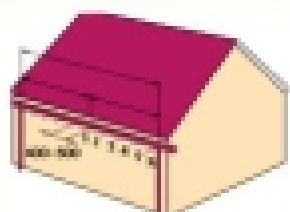
Для предотвращения засорения водосточной трубы листьями и иным мусором, следует установить паук в воронку. В зависимости от условий эксплуатации, примерно раз в год требуется очищать паук от листьев, иначе сток воды будет затруднен.

9. Заглушка желоба

Установите на торце желоба заглушку.

10. Ограничитель перелива

В местах повышенного стока воды (например, под андской) установить на желоб или угол желоба ограничитель перелива.



11. Соединительная труба

Уточните по месту размер соединительной трубы и отпилите ее ножовкой или другим инструментом по разрезу металла. Два обжима на трубе позволяют использовать отрезки трубы в двух местах необходимого соединения. Отрезки трубы, которые остались в процессе монтажа, можно использовать, если сделать на них обжимку при помощи специальных клещей для обжимки.

12. Водосточная труба и держатели трубы

Прикрепите к стене здания держатели трубы. Водосточная труба крепится сверху, внизу и на стыке двух элементов. Два вида держателей позволяют использовать их на любых поверхностях и материалах (кирпич, дерево, металл, пластик и т.д.).

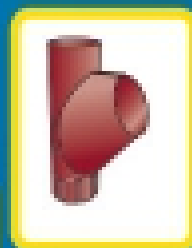
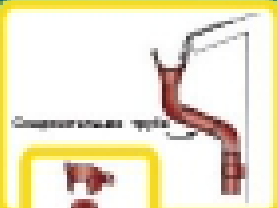
Отрежьте трубы до необходимой длины, вставьте их в держатели и зафиксируйте с помощью замков держателя. Расстояние от сливного колена до отводки - 300 мм.

13. Тройник трубы

Если к одному стояку подводятся трубы с двух воронок, применяется тройник трубы. Тройник имеет обжим с нижней стороны и устанавливается аналогично водосточной трубе. Широкий раструб для входа трубы сбоку позволяет подводить трубу под разным углом.

14. Воронка водосборная

Для сбора воды с фальцевой кровли и некоторых сложных видов кровли вместо желоба используется водосборная воронка. Вставьте воронку в верхнее колено трубы или трубу и дополнительно прикрепите воронку в верхней части к карнизу хомутом из металлической полосы или саморезом.



Инструкция по монтажу водосточной системы

Монтаж водосточной системы прямоугольного сечения в целом аналогичен монтажу водосточной системы круглого сечения. Основным отличием является необходимость применения герметика и заклепок для соединения элементов системы.

1. Работа с клепочником

Работа с клепочником. Просверлите отверстия в соединяемых элементах. Вставьте в клепочник хвостовик заклепки и введите заклепку в отверстия. Сжимая и разжимая рукоятки клепочника, расплющивает заклепку до характерного щелчка - облома хвостовика. Соединение готово.

2. Держатели желоба

Расстояние между кронштейнами должно составлять 400 - 500 мм. На один стояк должно приходиться не более 10 м желоба. Монтаж аналогичен монтажу водосточной системы круглого сечения.

3. Воронка выпускная

В месте установки воронки сделайте в желобе X-образный разрез, край которого загнийте наружу, либо вырежьте круглое отверстие диаметром 45-50мм. Установите выпускную воронку на герметик и заклепки.

Воронка выпускная является универсальной: она служит для присоединения к прямоугольному желобу как прямоугольной трубы так и круглой.

4. Заглушка желоба

Открытый торец желоба закройте заглушкой, применяя герметик и заклепки (не менее 4 штук на заглушку).

5. Желоб

При соединении двух желобов срежьте на 50 мм. передний кронхобразный загиб желоба. На эту длину вставьте в него второй желоб. Соедините желоба с помощью герметика и заклепок. Аналогично установите углы желоба.

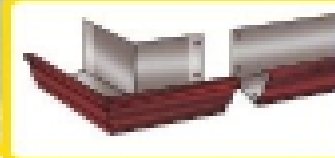
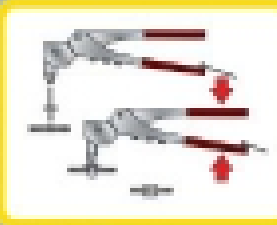
Вставьте желоб в держатели и зафиксируйте его замками. Карнизную планку и гидроизоляционную пленку установите по аналогии с водосточной системой круглого сечения.

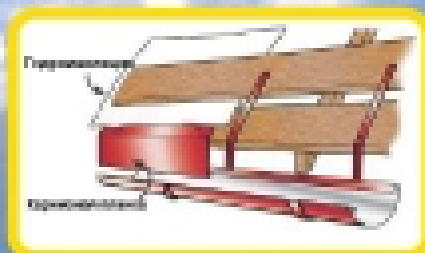
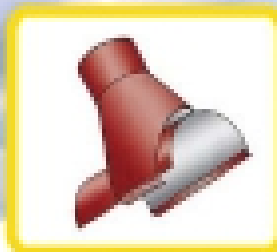
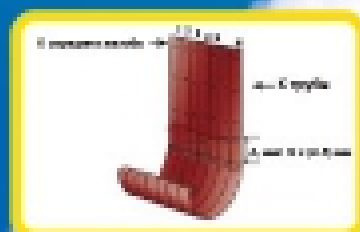
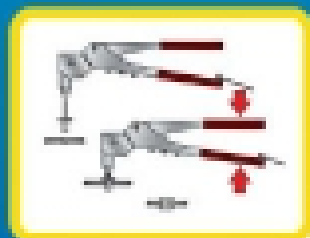
6. Угол желоба (сварной)

Нанесите герметик в канавку с внутренней стороны по краям угла желоба, вставьте желоб в угол желоба, слегка подопнув внешнюю кромку желоба, зафиксируйте клепкой с внутренней стороны.

7. Водосточная труба и держатели трубы

Монтаж держателей трубы и водосточных труб аналогичен монтажу водосточной системы круглого сечения. Если 2 трубы подрезаны по месту, то чтобы соединить их, нужно предварительно обжать углы у входящей трубы при помощи клещей для обжимки. Соединение склепать двумя заклепками.





Для установки водосточной системы МП Проект потребуются следующие инструменты: молоток, наковка по металлу, отвертка, рулетка (линейка), маркировочный шнур, силиконовый герметик и клепочник. Помимо наковки по металлу для резки водосточных желобов и труб можно также использовать специализированный инструмент для резки металла (см. стр.12 «Инструмент для монтажа»).

Категорически запрещается использование высокоскоростного абразивного инструмента (болгарка и т.п.) !!!

1. Работа с клепочником

Работа с клепочником. Просверлите отверстие в соединяемых элементах. Вставьте в клепочник хвостовик заклепки и введите заклепку в отверстие. Сожмите и разожмите рукоятки клепочника, расклепайте заклепку до характерного щелчка – обло хвостовика. Соединение готово.

2. Держатели желоба

Отметьте на нижней доске обрешетки места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:

Если шаг стропил стандартный (800-1000 мм), то держатели желоба крепятся через обрешетку на стропила и один держатель на обрешетку между стропил. Если шаг стропил отличается от стандартного, то держатели желоба устанавливаются на расстоянии 400 - 500 мм друг от друга, по возможности попадая через обрешетку в стропила.

На один сток должно приходиться не более 120 кв.м кровли.

3. Пронумеруйте держатели от середины желоба к водосточной трубе. Определите общий уклон желоба на расчетах 50 мм на 10 м, отметьте на каждом держателе место загиба.

4. Прикрепите первый и последний держатели и отогните их вниз, натяните между ними шнур. Прикрепите остальные держатели, отогните их так, чтобы они касались шнура. Можно заранее отогнуть держатели желоба точно по отмеченным местам и нужный угол с помощью полосогнба для гибки держателей желоба. Это сэкономит время и позволит придать держателям желоба нужную геометрию.

5. Желоб

При необходимости, отпилите желоб до требуемой длины, используя инструмент для резки металла. Отметьте на желобе и вырежьте V-образное отверстие шириной 1 см под выпускную воронку. Проще всего это сделать с помощью наковки по металлу.

Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки не менее 2 см.

6. Воронка выпускная

Плотно прижмите воронку к желобу над отверстием и зафиксируйте её, закрутив резные фланцы воронки на кромке желоба.

7. Установка желоба

Вставьте и закрепите желоб в держателях с помощью специального язычка. Прикрепите к обрешетке карнизную планку, ее нижний край должен перекрывать край желоба, а подкровельную гидроизоляционную пленку выведите поверх карнизной планки, чтобы обеспечить сток конденсата с пленки в желоб.

8. Соединение желобов

Для соединения желобов между собой и с углами желоба вставьте их друг в друга с нахлестом в 60-90 мм, предварительно отогнув кромку нижнего желоба. Перед тем, как соединить желоба, нанесите герметик на соприкасающиеся поверхности. После соединения верните кромку в исходное положение.

Для увеличения жесткости соединения рекомендуется расклепать вершины соединенных желобов.

9. Заглушка желоба

Установите на торец желоба заглушку. Через технологические отверстия в заглушке сделайте отметки на желобе и просверлите отверстия так, чтобы они совпадали с отверстиями на заглушке. Перед финальной установкой нанесите силиконовый герметик на внутреннюю часть кромки заглушки и наденьте на желоб. Вставьте в отверстие заклепки с помощью клепочника, расклепайте их до характерного щелчка.

10. Соединительная труба

Уточните по месту размер соединительной трубы и отпилите ее ножовкой или другим инструментом по режке металла.

11. Водосточная труба и держатели трубы

Прикрепите к стене здания держатели трубы. Водосточная труба крепится на расчете: один держатель на один метр трубы и на стыке двух элементов.

Отрежьте трубы до необходимой длины, вставьте их в держатели и зафиксируйте с помощью замков держателя. Расстояние от сливного колена до отводки - 300 мм.

12. Воронка водосборная

Для сбора воды с фальцевой кровли и некоторых сложных видов кровли, вместо желобов используется водосборная воронка. Вставьте воронку в верхнее колено трубы или трубу и дополнительно прикрепите воронку в верхней части к карнизу хонгтом из металлической полосы или саморезами.

