

РЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ ★ ПЛАСТИКОВЫЕ

ЛИНЕАРНЫЕ ★ САЙДИНГ ★ ПИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

★ ПРОФН

Для установки водосточной системы МП Престиж 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 эл. 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 стояк должно приходиться не более 10 м. желоба.

2. Пронумеруйте держатели от середины желоба к водосточной трубе. Определите общий уклон желоба из расчета 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. Прикрепив остальные держатели, отогните их так, чтобы они касались шнура. Можно заранее отогнуть держатели желоба точно по отмеченным местам на нужный угол с помощью полосогина 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 пленки 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 зацепите задним 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 листвы, иначе сток воды будет затруднен.

## 9. Заглушка желоба

Установите на торец желоба заглушку.

## 10. Ограничитель перелива

В местах повышенного стока воды (например, под ендовой) 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 резке 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.).

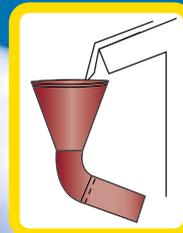
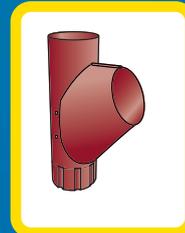
Отрежьте трубы до необходимой длины, вставьте их в держатели и зафиксируйте с помощью замков держателя. Расстояние от сливного колена до отмотки - 300 мм.

## 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 желобов 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 ИП МОДЕРН

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 отверстие в соединяемых элементах. Вставьте в клепочник хвостовик заклепки и введите заклепку в отверстие. Сжимая и разжимая рукоятки клепочника, расклепайте 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 Х-образный разрез, края которого загните 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, применив герметик и заклепки (не менее 4 штук на заглушку).

### 5. Желоб

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

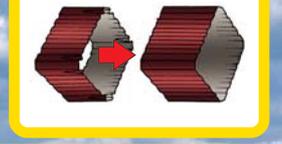
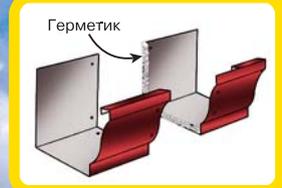
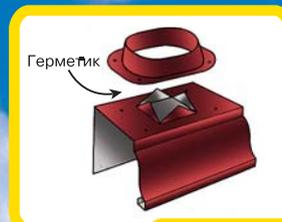
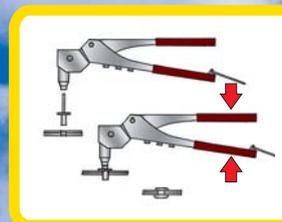
Вставьте желоб в держатели и зафиксируйте его замками. Карнизную планку и гидроизоляционную пленку установите по аналогии с водосточной системой круглого сечения.

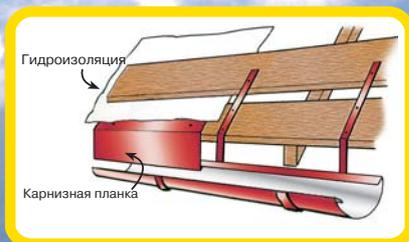
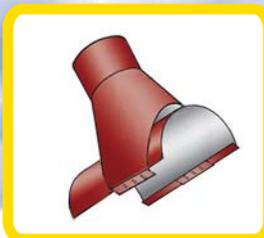
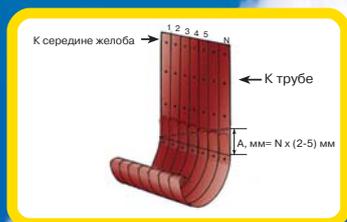
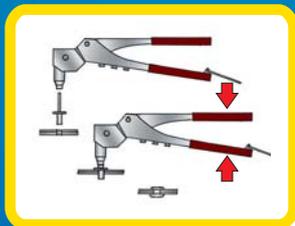
### 6. Угол желоба (сварной)

Нанесите герметик в канавку с внутренней стороны по краям угла желоба, вставьте желоб в угол желоба, слегка подогнув 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, ножовка по металлу, отвертка, рулетка (линейка), маркировочный шнур, силиконовый герметик и клепочник. 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 эл. 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. Сжимая и разжимая рукоятки клепочника, расклепайте заклепку до характерного щелчка – облома 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 стояк должно приходиться не более 120 кв.м кровли.

3. Пронумеруйте держатели от середины желоба к водосточной трубе. Определив общий уклон желоба из расчета 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. Прикрепив остальные держатели, отогните их так, чтобы они касались шнура. Можно заранее отогнуть держатели желоба точно по отмеченным местам на нужный угол с помощью полосогина 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 160 мм под выпускную воронку. Проще всего это сделать с помощью ножовки по металлу.

Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной воронки не менее 200 мм.

## 6. Воронка выпускная

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

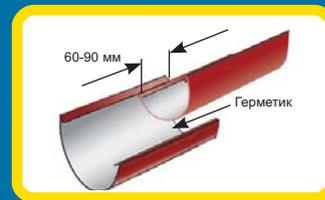
## 7. Установка желоба

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

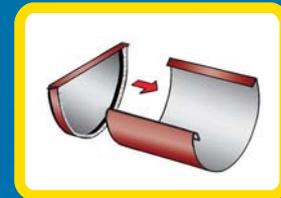
Для соединения желобов между собой и с углами желоба вставьте их друг в друга с нахлестом в 60-90 мм, предварительно отогнув кромку нижнего желоба. Перед тем, как соединить желоба, нанесите герметик на соприкасающиеся поверхности. После соединения верните кромку в исходное положение.

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 резке металла.



## 11. Водосточная труба и держатели трубы

Прикрепите к стене здания держатели трубы. Водосточная труба крепится из расчета: 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 отмотки - 300 мм.



## 12. 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 саморезами.



ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ★ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ★ ФАСАДНЫЕ КАССЕТЫ ★ САНДВИЧ-ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ★ БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ