***Особенности монтажа***

Держатели желобов устанавливаются до монтажа карнизов и металлочерепицы.

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/001.jpg | На нижней доске обрешетки необходимо отметить места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:* Не более 10 м желоба на один стояк;
* Расстояние между держателями желоба 400 - 500 мм, по возможности попадая через обрешетку в стропила;
* Общий уклон желоба – 5 мм на 1 м
 |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/002.jpg | Первый и последний держатели прикрепляют и отгибают вниз с помощью полосогиба для гибки держателей желоба, между ними натягивают шнур. Остальные держатели крепят и отгибают так, чтобы они касались шнура. |

**Монтаж желоба**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/004.jpg |  | * При необходимости, отпиливают желоб до требуемой длины.
* Отмечают и вырезают на желобе V-образное отверстие шириной 100 мм под выпускную воронку.
* Рекомендуемое расстояние от края жело- ба до выпускной воронки 150 мм.
 |

 **Воронка выпускная**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/0041.jpg | * Передний край воронки заводят под внешний загиб желоба.
* Плотно прижимают воронку к желобу и фиксируют её, загнув резной фланец воронки на заднюю кромку желоба.
 |

**Заглушки желоба**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/008.jpg | * На торцы желобов с использованием киянки устанавливаются заглушки.
 |

**Соединение желобов и углов желоба**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/006.jpg | * Вставляют и закрепляют желоб в держателях.
* Прикрепляют к обрешетке карнизные планки (см. «Монтаж элементов кровельной системы. Карнизные планки.»)
* При соединении желобов между собой или с углами желоба их вставляют друг в друга с нахлёстом в 25-30 мм.
* На месте стыка обязательно устанавливают соединитель желоба с резиновой прокладкой. Задним фланцем соединителя зацепляют за внутренний край желоба, подтягивают переднюю часть соединителя к желобу, защелкивают замок и фиксируют его язычком.
 |

**Паук**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/007.jpg | * 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.
 |

**Соединительная труба и колена трубы**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/010.jpg | * Воронка соединяется с водосточной трубой с помощью 2-ух колен и соединительной трубы.
* Размер соединительной трубы необходимо уточнить по месту и отпилить ее инструментом по резке металла.
* Два обжима на трубе позволяют исползовать отрезки трубы в двух местах.
* Отрезки трубы, которые остались в процессе монтажа, можно использовать, если сделать на них обжимку при помощи клещей «гофра».
 |

**Установка ограничителя перелива водостока**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/009.jpg | * В местах повышенного стока воды (например, под ендовой) установить на желоб или угол желоба ограничитель перелива
 |

**Держатели трубы и водосточная труба**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/003.jpg | * Два вида держателей трубы позволяют использовать их на любых поверхностях и материалах.
* К стене здания прикрепляют держатели трубы из расчета: один держатель на один метр трубы и на стыке двух труб.
* Трубы отрезают до необходимой длины, вставляют их в держатели и фиксируют с помощью замков держателя.

Внизу трубы крепят сливное колено (рас- стояние до отмостки - 300 мм). |

**Тройник трубы**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/005.jpg | * 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.
 |

**Воронка водосборная**

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.metallprofil.ru/images/content/DopInf/instructions/vsp/011.jpg | * Для сбора воды с фальцевой кровли и некоторых сложных видов кровли вместо желобов используется водосборная воронка.
* Воронку вставляют в верхнее колено трубы или трубу и дополнительно крепят в верхней части к карнизу хомутом из металлической полосы и саморезом.
 |