



ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу водосточной
системы STAL2

серия КВАДРАТНЫЙ МИР



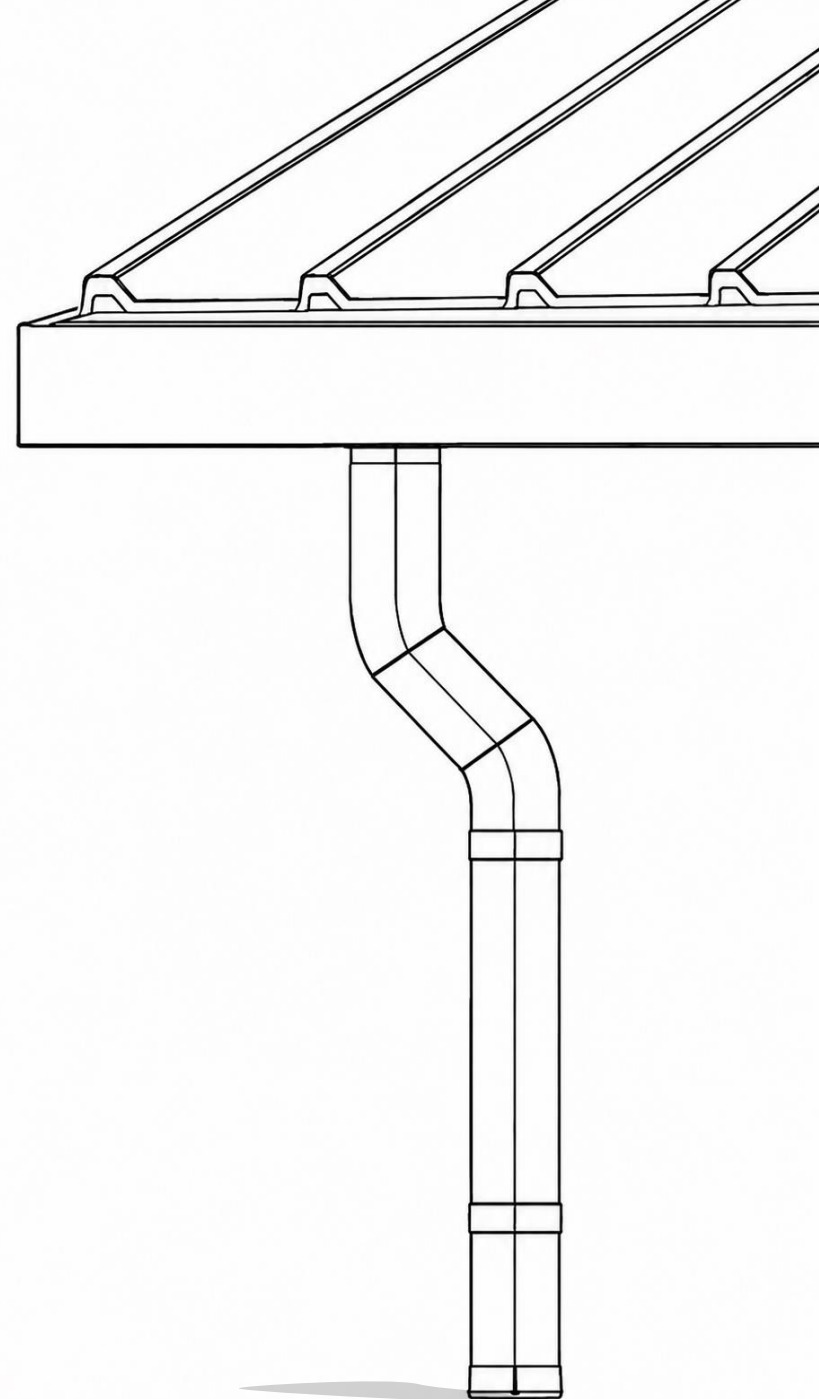
Подготовка к монтажу

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Убедитесь, что все комплектующие и инструменты в наличии, а поверхности для крепления водосточной системы готовы.

Важно: монтаж горизонтальной части системы STAL2 следует проводить до установки кровельного покрытия из-за особенностей монтажа желоба.

Инструкция включает в себя:

- 01 Планирование системы
- 02 Общие рекомендации по установке
- 03 Монтаж элементов желоба
- 04 Монтаж элементов водосточной трубы
- 05 Установка маскировочной планки
- 06 Отвод в канализацию

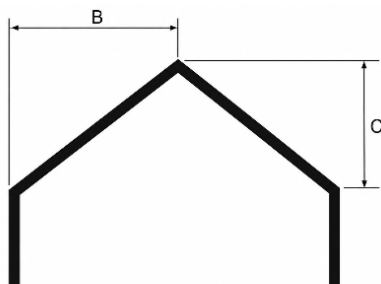


Планирование системы

Сравнивая данные из таблицы с площадью, с которой нужно отвести воду, выберите количество водосточных стояков, а также их расположение, которое будет наиболее подходящим для Вашего дома. Данные в таблице определяют максимальную площадь кровли, с которой может отводить воду один стояк системы в случае расположения водосточной трубы по краям или посередине кровли.

Расположение водосточной трубы	Производительность системы*
по краям	90 м²
посередине	180 м²

* Вышеприведенный расчет предполагает, что интенсивность осадков составляет 75 мм/ч, а уклон кровли не превышает 50 градусов. Для крыши с уклоном менее 10 градусов или плоской крыши, максимальная эффективная площадь кровли равняется ее площади.



Площадь кровли в м² =
 $(C/2 + B) \times \text{длина кровли.}$

ВНИМАНИЕ! Для резки элементов **не** допускается использование абразивного круга (болгарки), т.к. это может привести к повреждению покрытия и последующей коррозии металла.

Общие рекомендации

Элементы системы STAL2 следует хранить в оригинальной упаковке до самого момента монтажа в условиях низкой влажности. Не следует хранить систему в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей и высоких температур. При погрузке, разгрузке, переносе изделий запрещается их бросать и подвергать ударам. Длинномеры должны лежать на ровной поверхности по всей длине над уровнем пола или над уровнем земли, на них нельзя складировать более тяжелый груз.

В системе STAL2 используются три вида кронштейнов:



Короткий кронштейн (с замком)

Плоский кронштейн

Длинный кронштейн

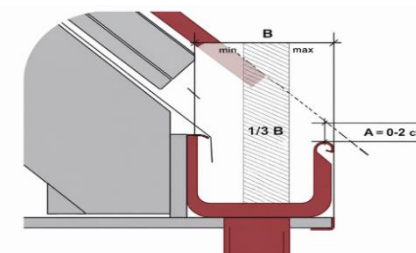
Если планируется установка системы без маскирующей планки, используйте плоские кронштейны для крепления к лобовой доске или длинные для крепления к конструкциям кровли. Место сгиба длинных кронштейнов должно быть не ближе 5 мм к монтажным отверстиям, температура воздуха должна быть не менее 15°C, чтобы избежать растрескивания декоративного покрытия на сгибе кронштейна.

Кронштейны следует устанавливать на расстоянии не более 15 см от края фасонных элементов желоба: соединителей, заглушек, воронок и углов. Расстояние между кронштейнами не более 50 см. Для крепления кронштейнов используйте оцинкованные саморезы с прессшайбой 4 штуки на 1 кронштейн (у длинных кронштейнов количество креплений 3)

Желоба необходимо устанавливать горизонтально (без уклона), так как каждое отклонение от этой нормы может сделать невозможным правильное защелкивание маскирующей планки в нижних замках кронштейнов. Также необходимо обратить особое внимание на то, чтобы концы стропильных ног были ровно обрезаны, а лобовая планка была прямой. Если установка маскирующей планки не планируется, желоба системы можно устанавливать с уклоном по направлению к воронке 3 мм/1м.п. При этом, воронка должна быть расположена на краю водосточной системы.

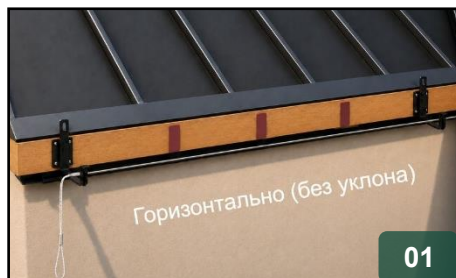
Желоб должен выходить за пределы ската крыши, по меньшей мере на половину своей ширины, и в то же время он не должен выступать за линию, являющуюся продолжением крыши. Это позволит защитить желоба при лавинном сходе снега с крыши.

Во избежание повреждения системы лежащим снегом и льдом, следует применить снегозадержатели.

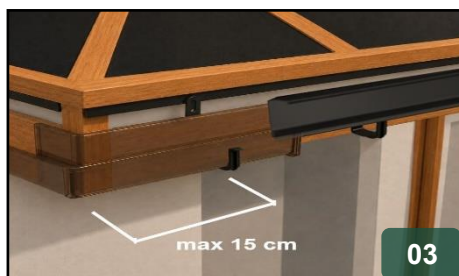


Инструкция по монтажу водосточной системы STAL2

Монтаж элементов желоба



Между крайними кронштейнами натяните шнур. По горизонтальной линии, обозначенной шнуром, определите места расположения остальных кронштейнов. При планировании расположения кронштейнов необходимо учесть все соединения присутствующие на желобах, чтобы кронштейны не были установлены в местах соединительных элементов. Кронштейны монтируют на одинаковом расстоянии не более чем 50 см друг от друга и не более 15 см от воронок, соединителей и углов. В случае монтажа системы без маскировочной планки, уклон в направлении воронки должен составлять около 3мм/1м.п.



Передний борт желоба по всей длине оденьте на переднюю часть кронштейна, а затем, поворачивая от себя и вниз, заведите его в кронштейны. Установите таким образом желоба в кронштейны. Вставьте желоба в кронштейны. Расстояние между желобами оставьте около 5 мм. В местах соединения желобов установите деформационный соединитель. Перед установкой соединителя используйте силиконовую смазку для лучшего прилегания уплотнителя к профилю желоба. Альтернативный способ соединения желобов – внахлест в 10 см, фиксируемый при помощи гибридного клея-герметика. Длина следующего желоба в ряду должна составлять не более 10 м.п. В случае более длинного отрезка следует применить деформационный соединитель. Монтаж начинается с надреза водосточных желобов и удаления внутренних/внешних загибов желоба.



Определите место расположения воронки, а затем установите по 1 кронштейну по обе стороны от края воронки на расстояние не более 15 см.



В дне желоба, в месте, в котором будет смонтирована воронка, вырежьте с помощью ножниц по металлу отверстие диаметром, равным диаметру водосточной трубы. Края отверстия отогните согласно направлению стока воды. Нанесите на внутреннюю часть воронки гибридный клей-герметик. Установите воронку на желоб, загните задние лепестки воронки на задние кромки желоба.

Сливная воронка соединяется с трубой с помощью колена или муфты (в случае крыши без карнизного свеса).

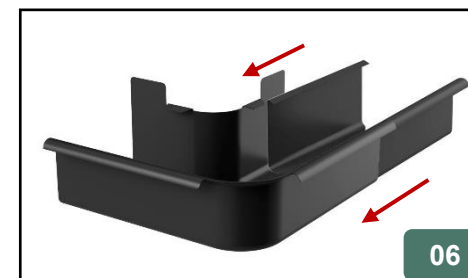
Монтаж элементов желоба



Внутренние и внешние углы соединяются с желобом при помощи деформационного соединителя. Загните задние лепестки угла или отрежьте их. Расстояние между желобом и углом оставьте около 5 мм. Используйте силиконовую смазку для лучшего прилегания уплотнителя к профилю желоба и угла. Для фиксации загните задний лепесток соединителя на задней кромке желоба и угла.



Заглушку установите в торце желоба. Для герметичности используйте гибридный клей-герметик. Загните задний лепесток заглушки на задней кромке желоба. Стяните винтом задний край заглушки и желоба.



Альтернативный способ установки углов – внахлест 10 см угла и желоба, фиксируемый при помощи гибридного клея-герметика. Для фиксации загните задний лепесток угла на задней кромке желоба.



После установки всех элементов водосточной системы согните монтажные лепестки кронштейнов на задней кромке желобов.

Монтаж элементов водосточной трубы

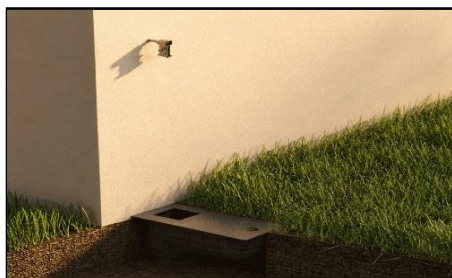


Трубы фиксируются на стене с помощью хомутов. Один под другим закрепите в фасаде дюбеля, длина которых зависит от толщины теплоизоляции дома. На дюбеля навинтите ответную часть хомутов, сохраняя между ними расстояние не более 1,8 м. Установите хомуты на водосточных трубах, затяните их на ответной части хомута.



При необходимости трубы соединяются между собой с помощью муфт. Для обхода препятствия или изменения направления стока используйте колено трубы. Наверху колено соедините со сливной воронкой, а внизу с трубой, закрепленной на стене. Между двумя коленами используйте промежуточную часть трубы. При расчете длины нужно учитывать, что в каждое колено входит около 5 см трубы.

Отвод в канализацию



Для отвода дождевой воды в канализацию следует разместить в земле под трубой универсальный отстойник.

Заглубите универсальный отстойник в грунт под водосточной трубой. К нижней части отстойника присоедините гибкое колено, соедините его с ливневой канализацией.

Вырежьте в створке универсального отстойника отверстие равное отверстию сливной трубы и затем вставьте трубу в вырезанное отверстие.

Альтернативный способ - для отвода дождевой воды на поверхность, на конце водосточной трубы установите колено и зафиксируйте его с помощью самореза или заклепок. Минимальное расстояние нижней части колена от земли составляет 15 см.

Установка маскировочной планки



После отделки фасада вставьте и защелкните маскирующую планку в замках кронштейнов по всей длине ряда желобов. Защелкивая маскирующие планки в нижних замках кронштейнов, необходимо прижать всей поверхностью ладони место соединения маскирующей планки и кронштейна.

Нижняя часть маскирующей планки имеет форму J-профиля, который позволяет очень легко вставить панель софита высотой не более 15 мм.

Поверхность лобовой части маскирующей планки должна быть ровной по всей своей длине. Допускаются незначительные прогибы от вертикали, вызванные натуральным свойством материала и пружинно-замочной системой монтажа.

Места соединения маскирующей планки закройте декоративными соединителями планки. Поверх маскирующей планки установите фасонные элементы: углы и заглушки.