



Пластиковая водосточная система

ИНСТРУКЦИЯ

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА Stärke?

Водосточный желоб

предназначен для сбора дождевой воды с кровли. Желоб фиксируется на кронштейнах, установленных с промежутком 600-900 мм и обеспечивающих уклон 1 см на 3,5 м.



Колено трубы 108 гр.

предназначено для изменения направления стока по трубе. Также применяется для обхода архитектурных элементов фасада.

Соединитель желоба

предназначен для соединения водосточных желобов между собой. За счет наличия резинового уплотнителя обеспечивается герметичное соединение.



Хомут крепления трубы

предназначен для фиксации трубы к фасаду.

Кронштейн пластиковый

предназначен для крепления желоба на кровлях с лобовой доской либо в комплекте с удлинителем без лобовой доски.



Хомут универсальный L=140мм\180мм (хомут с дюбелем)

предназначен для крепления водосточной трубы на необходимом от фасада расстоянии.

Угол желоба универсальный 90°

используется для изменения направления потока воды, монтируется на внешних и внутренних углах кровли.



Соединительная муфта

обеспечивает герметичное соединение водосточных труб, компенсирует температурное расширение.

Угол желоба универсальный 135°

используется для изменения направления потока воды, монтируется на внешних и внутренних углах кровли.



Заглушка желоба

устанавливается на торцах желоба. Конструкция обеспечивает постоянную фиксацию, герметичность и жесткость желоба.

Водоприемная воронка

служит для соединения желобов и трубы в целых отводы воды из водосборной в водосливную систему.



Водосточная труба

организует вертикальный сток дождевой воды.

Цветовая гамма:



белый



коричневый



графит



Водосточный слив 135 гр.

обеспечивает отвод воды из водосточной системы на землю.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ПОВЫШЕННАЯ ЦВЕТСТОЙКОСТЬ

Благодаря современным технологиям производства и применению УФ-стабилизаторов водосточная система Starke не подвержена выцветанию и сохраняет идеальный цвет на долгие годы.

БОЛЬШАЯ ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ И МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Применяемые в производстве современные материалы позволяют применять водосточную систему Starke в любых климатических зонах. Она не теряет форму в жару и не ломается на морозе.

ШИРОКАЯ ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Широкая цветовая гамма водосточной системы Starke позволяет ей гармонично сочетаться с крышами и фасадами любых зданий. Цвета: Коричневый, белый, красный, зеленый, серый.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

Все комплектующие водосточной системы Starke легко стыкуются между собой без применения дополнительных инструментов.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Применение в водосточной системе Starke качественных резиновых уплотнителей делает ее полностью герметичной.

ДИЗАЙН

Водосточная система Starke обладает изысканным дизайном, что позволяет ей украсить любое строение.

КАК РАССЧИТАТЬ НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТОВ?

1. Желоба

$$N_{\text{карниз свесов}} = L \div 3,0 \text{ м}$$

2. Угловые элементы

$N_{\text{углов}} =$ Суммарное количество угловых соединений желобов как внутренних, так и внешних

3. Кронштейны и удлинители

3.1 Крепление кронштейнов к лобовой доске

$$N_{\text{кронштейн}} = L_{\text{карниз свесов}} \div 0,6 \text{ м}$$

3.2 Крепление кронштейнов с использованием металлических удлинителей

3.21 Прямой удлинитель кронштейна крепится поверх стропильной ноги

$$N_{\text{удлинителей кронштейна прямой}} = N_{\text{количеству стропил}} = N_{\text{кронштейнов}}$$

4. Заглушки

$$N_{\text{заглушек}} = (N_{\text{карниз свесов}} - N_{\text{углов}}) \times 2$$

6. Воронки

$$N_{\text{воронок}} = S_{\text{ската}} \div 50 \text{ м}^2, \text{ но не менее одной на скат}$$

5. Колено универсальное

$$N_{\text{колен}} = 2 \times N_{\text{воронок}}$$

7. Трубы

$$N_{\text{водостоков}} = (H_{\text{стены}} \div 3,0 \text{ м}) \times N_{\text{воронок}}$$

8. Наконечники

$$N_{\text{наконечников}} = N_{\text{воронок}}$$

9. Защитная решетка

$$N_{\text{защитных решеток}} = L_{\text{карниз свесов}} \div 0,6 \text{ м}$$

10. Хомут

$$N_{\text{хомутов}} = (H_{\text{стены}} \div 1,5 \text{ м} + 1) \times N_{\text{воронок}}$$

11. Соединительная муфта

H_1	до 3 м	от 3 до 6 м	от 6 до 9 м
без колен	1	2	3
с коленом	0	1	2

12. Соединитель желобов

длина карниз свеса	до 3 м	от 3 до 6 м	от 6 до 9 м
количество соединителей	0	1	2

H_1 - высота от воронки до наконечника, м

H - высота фасадной стены, м

S - площадь, м^2

L - суммарная длина карнизов, м

N - количество, шт

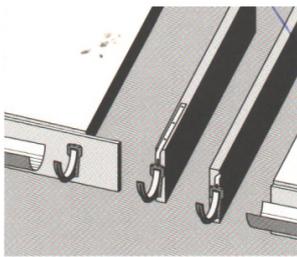
Расчет ведется в единой метрической системе. При расчете количество элементов округляется в большую сторону. Расчет является ориентировочным и требует уточнения в зависимости от архитектурных особенностей конкретного здания или сооружения.

КАК СМОНТИРОВАТЬ?

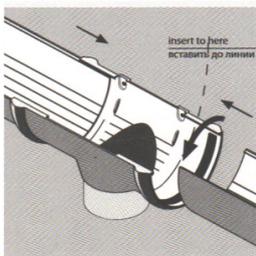
Основные принципы монтажа:



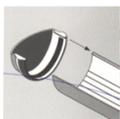
1. Желоб должен опускаться при длине 3,5 м на 1 см.
2. Вода с капельника должна попадать в центральную треть желоба.
3. Если провести условную линию продолжения кровли, то вылет крюка должен отстоять ниже на 1 см, как показано на рисунке.



1. а. Определите места установки водосливных воронок и отступив 10-15 см установите кронштейн желоба; при установке учитывайте, что длина желоба равна 3м.
 б. Затем закрепите кронштейн по углам карниза, натяните шпагат между ними.
 в. Зафиксируйте кронштейны желоба через каждые ~60 см, начиная от места установки воронки.
 д. В ассортименте водосточной системы Starke существует 3 способа крепления: к лобовой доске; к стропильным ногам через удлинитель кронштейна прямой (применяется на этапе монтажа кровли); поворотный способ крепления - применяется через удлинитель кронштейн, если монтаж вашей кровли закончен.



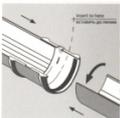
2. Вставьте желоб внутрь воронки до обозначенной линии. Соединение желоба с воронкой необходимо производить в направлении «изнутри-наружу»: от внутренней стороны желоба (от фасада здания) к внешней до защелкивания с фиксирующим элементом воронки.



3. Установите желоб в заглушку до защелкивания с фиксирующим элементом заглушки.



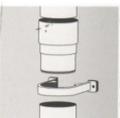
4. Установите водосточные желоба в кронштейны согласно рисунку до защелкивания с фиксирующим элементом кронштейна.



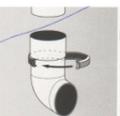
5. Вставьте желоб в соединитель желоба до обозначенной линии. Соединение желоба с соединителем желоба необходимо производить в направлении «изнутри-наружу»: от внутренней стороны желоба (от фасада здания) к внешней до защелкивания с фиксирующим элементом желоба.



6. Водосточные трубы крепятся к основанию здания при помощи хомута крепления трубы. На каждый элемент трубы длиной 3 м устанавливается не менее двух хомутов. В ассортименте водосточной системы существует еще один вид крепления - «**хомут универсальный**» (показан на рис. 8) - который позволяет крепить водосточные трубы на требуемом для вас расстоянии на любые виды фасадов.



7. Соединение водосточных труб между собой производится при помощи муфты, которая фиксируется на фасаде при помощи хомутов.



8. Установите водосточный слив на трубу и зафиксируйте его хомутом.