

www.ruukki.ru

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ RUUKKI



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

RUUKKI
Building your tomorrow.



Содержание

Описание водосточной системы	3
Элементы водосточной системы	6
Конструкция водосточной системы.....	9

Водосточные системы Ruukki

Умные и элегантные решения для сбора дождевой воды для любых типов крыш.

Водосточные системы служат не только для удаления дождевой воды с крыши, они также придают законченный вид фасаду здания. Водосточные системы Ruukki полностью совместимы по цветовым решениям со всеми кровельными материалами, будь то металл, черепица или гибкая черепица.

Мы сформировали превосходный выбор водосточных систем. Системы включают в себя водосточные желоба, трубы,

крепления и инновационные комплектующие разнообразных цветов и размеров.

Вода безжалостна: настойчивые капли дождя могут разрушить камень. Именно по этой причине мы используем лучшие материалы из тех, что существуют, для создания водосточных систем Ruukki. Для водосточных систем, изготовленных из стали, мы предлагаем семь стандартных цветов.



Чёрный
(RR33)



Тёмно-серый
(RR23)



Красный
(RR29)



Белый
(RR20)



Кирпично-красный
(RR750)



Тёмно-коричневый
(RR32)



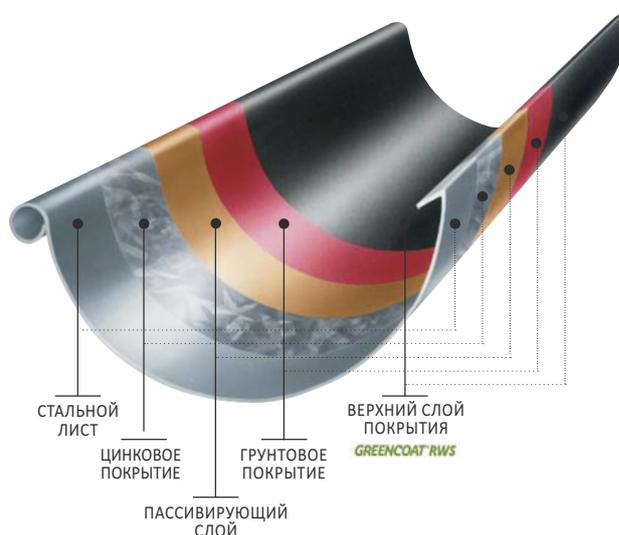
Шоколадно-коричневый
(RR 887)

Лучшие материалы и покрытие

Водосточные системы Ruukki изготовлены из высококачественной горячекатаной оцинкованной стали. Для увеличения срока эксплуатации систем мы покрываем сталь слоем самого прочного внешнего покрытия с обеих сторон. Благодаря уникальному покрытию водосточных систем мы предоставляем гарантию сроком на 20 лет.

Водосточные системы Ruukki противостоят сезонным испытаниям, которые приносят с собой дождь, снег, лед и талая вода. Системы не нуждаются в ремонте.

Все, что вам необходимо, это время от времени очищать желоба от листьев и другого мусора. Вода будет течь именно так, как было задумано. Из года в год.





Идеальная гармония эстетики и функциональности

Водосточные системы Ruukki подходят для использования как в частных домах, так и в больших по размеру коммерческих, сельскохозяйственных и промышленных зданиях. Высококачественные материалы увеличивают срок использования систем. Широкий выбор цветов и комплектующих позволяет подобрать подходящую систему для любой крыши.





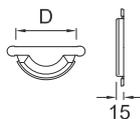
Водосточная система безопасно перемещает дождевую воду с крыши на землю. Наличие разнообразных элементов водосточной системы гарантирует удаление дождевой воды с конструкции здания.



Водосточные системы Ruukki имеют широкий ассортимент цветовых решений и элементов для удобной сборки в любых условиях.

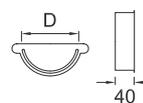
Элементы водосточной системы

Заглушка желоба комбинированная



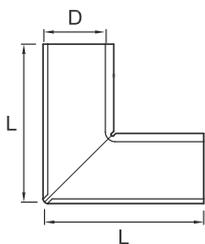
D
125

Заглушка желоба универсальная



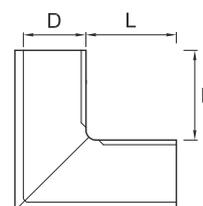
D
125
150

Внутренний угол желоба 90°



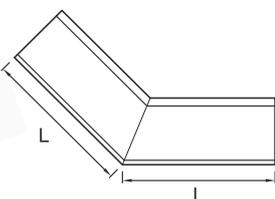
D	L
125	325
150	325

Внешний угол желоба 90°



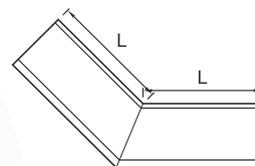
D	L
125	200
150	175

Внутренний угол желоба 135°



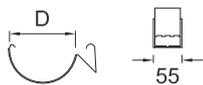
D	L
125	325
150	325

Внешний угол желоба 135°



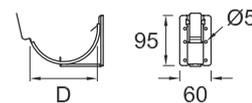
D	L
125	270
150	255

Соединитель желобов



D
125
150

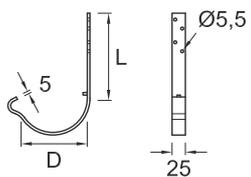
Крюк регулируемый



D
125
150

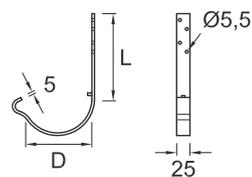
Все измерения в миллиметрах (мм). D = диаметр. L = длина. α = угол
*длина по запросу

Крюк короткий



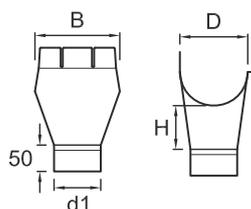
D	L
125	55
150	55

Крюк длинный



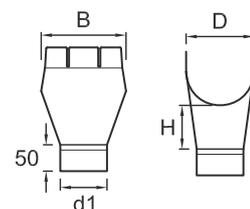
D	L
125	205
150	205

Соединитель желоб-труба



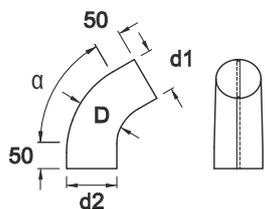
D	d1	H	B
90/100	86	80	150

Соединитель желоб-труба



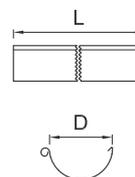
D	d1	H	B
150/100	96	70	175

Колено



D	α	d1	d2
90	70°	85	92
100	70°	98	102

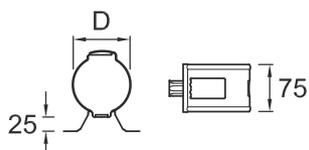
Желоб водосточный



D	L
125	6000*, 4000*, 3000
150	6000*, 4000*, 3000

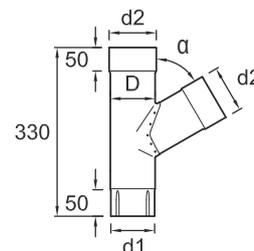
Крепление трубы

На деревянную стену, с замком



D
90
100

Тройник Y

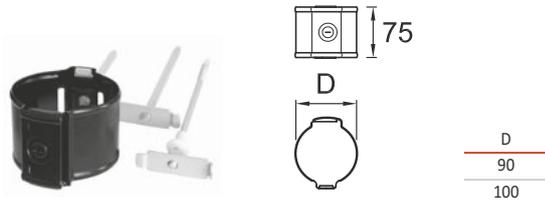


D	α	d1	d2
90	70°	85	92
100	70°	98	102

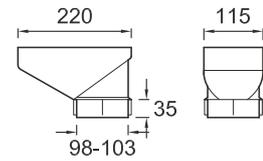
Все измерения в миллиметрах (мм). D = диаметр. L = длина. α = угол
*длина по запросу

Крепление трубы на кирпич без шурупа

С замком

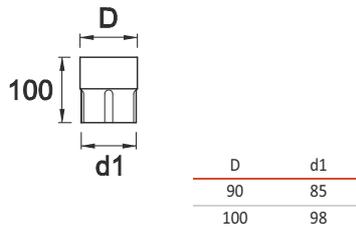


Решётка-листеуловитель

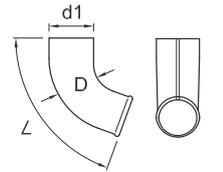


Деталь из пластика.

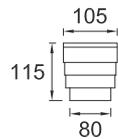
Муфта соединения водосточных труб



Отвод трубы

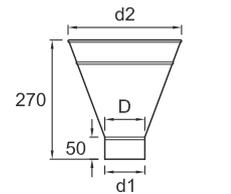


Переходник для листеуловителя

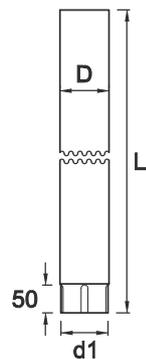


Деталь из пластика.

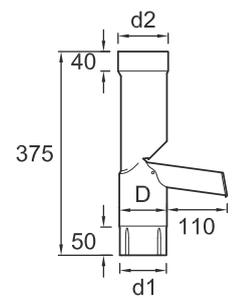
Воронка



Труба водосточная



Отвод для сбора воды



Шурупы для крепления хомута с замком



Штифт



Все измерения в миллиметрах (мм). D = диаметр. L = длина. α = угол

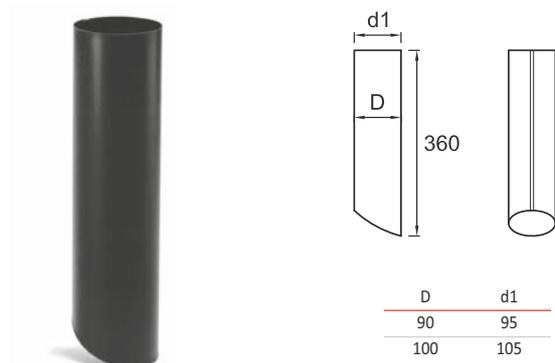
* возможность поставки по запросу

Решётка-листеуловитель самоочищающаяся



Деталь из пластика.

Труба для решётки листеуловителя

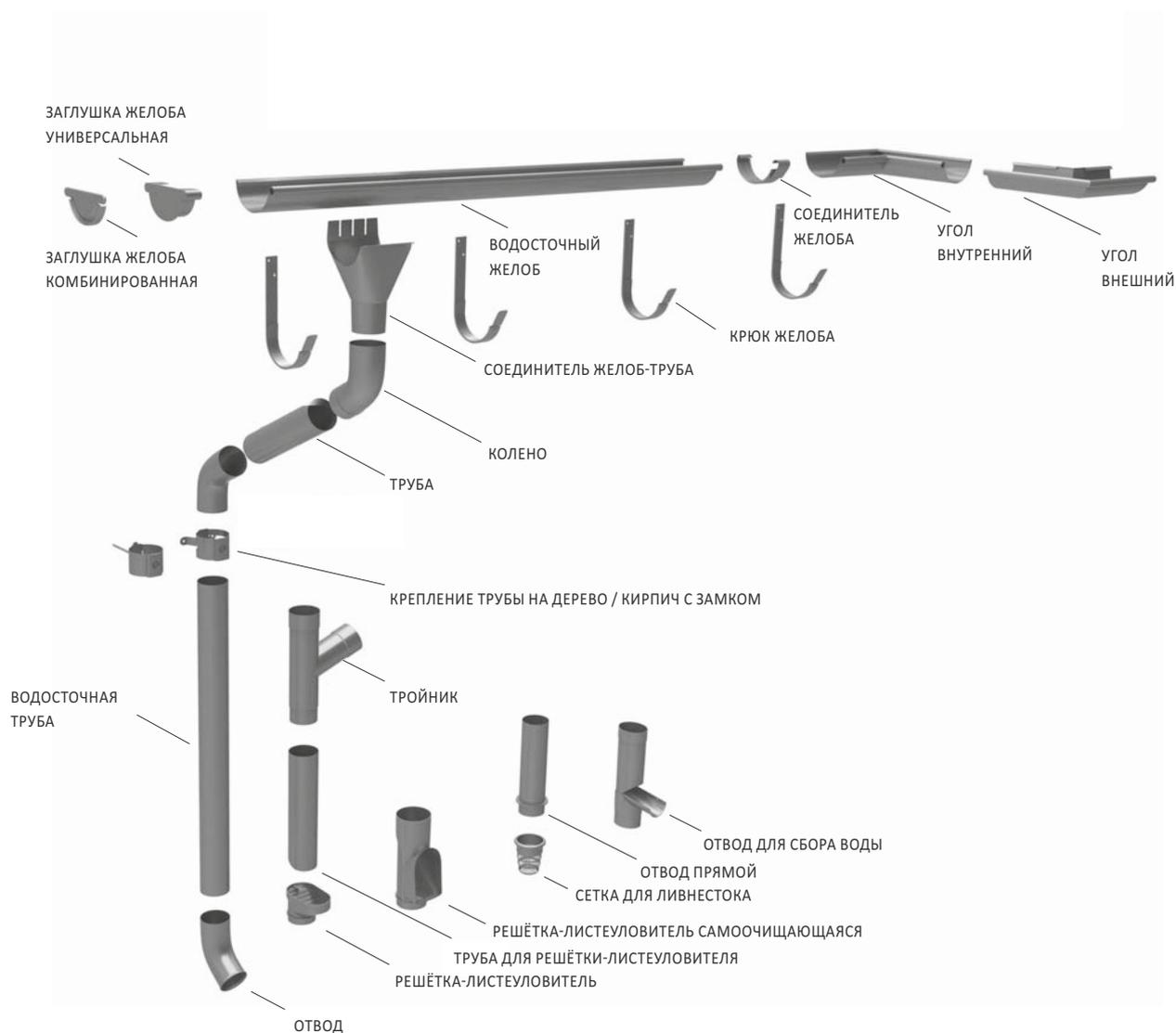


Сетка для ливневода



Деталь из пластика.

Конструкция водосточной системы



Этапы монтажа

1.

КОНСТРУКЦИЯ

2.

КРЮКИ

3.

ЖЕЛОБА

4.

УГЛЫ

5.

ТРУБЫ

6.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Технические данные



Сталь

Измерения	
Длина желоба	3000, 4000, 6000 мм
Длина трубы	1000, 3000, 4000 мм
Диаметр желоба	125 / 150 мм
Диаметр трубы	90 / 100 мм
Толщина стального листа	0,6 мм
Вес желоба	1,1–1,4 кг/м
Вес трубы	1,9 кг/м

Расчет площади водозабора

Размеры каждого ската крыши снимаются отдельно.
Для корректного определения размеров водосточных желобов и труб используйте таблицу.



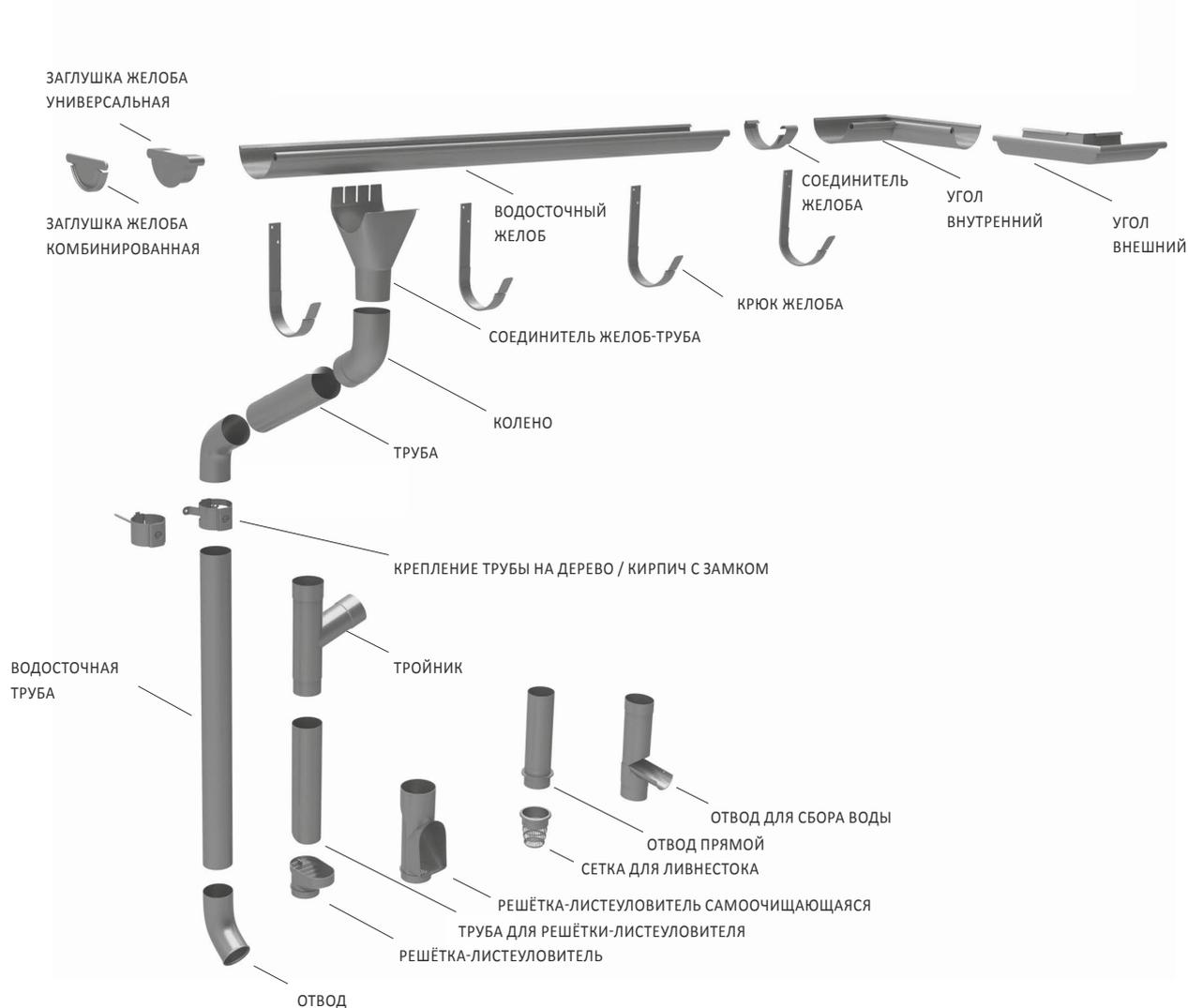
Пример
 $L=10$ м $B=9$ м $A=90$ м²

Диаметры желобов		
Площадь ската, м ²	75>125	125>180
Желоб размером	125	150

Диаметр труб		
Площадь ската, м ²	>125	>180
Труба размером	90	100

Инструкция по монтажу

Строение системы



Этапы монтажа

1.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

2.

КРЮКИ ЖЕЛОБА

3.

ВОДОСТОЧНЫЕ ЖЕЛОБА

4.

УГЛЫ ЖЕЛОБА

5.

ВОДОСТОЧНЫЕ ТРУБЫ

6.

ВОРОНКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ

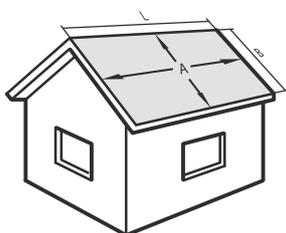
1. Определение размеров

Размеры каждого ската крыши снимаются отдельно. Для корректного определения размеров водосточных желобов и труб используйте таблицы.

Пример: для крыши, с площадью ската 110 м² выберите желоб шириной 125 мм и трубу диаметром 90 мм.

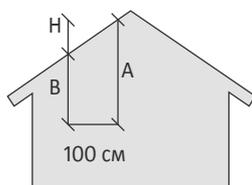
Для крыш с большей площадью ската имеются также желоба шириной 150 мм и трубы диаметром 100 мм.

Определение размеров водосточных труб



Пример: L=10 м B= 9 м A=90 м²

Определение наклона крыши



Вычитите размер А из размера В, чтобы получить размер Н.

Для расчета угла наклона (покатости) крыши используйте таблицу справа.

Определение размеров желобов*		
Площадь крыши	<250 м ²	>250 м ²
Ширина желоба	125 мм	150 мм

Определение размеров труб		
Площадь крыши	<250 м ²	>250 м ²
Размер трубы	90 мм	100 мм

***NB! Площадь крыши = одна поверхность крыши. Несколько поверхностей не суммируются.**

Н (высота, см)	Наклон крыши (градусы)	Н (высота, см)	Наклон крыши (градусы)
25	14	75	37
30	17	70	30
36	20	84	40
40	22	90	42
45	24	100	45
49	26	104	46
53	28	111	48
58	30	119	48
62	32	133	53
67	34	143	55
73	36	173	60



СРЕДСТВА КРЕПЕЖА

Крюки желоба монтируются оцинкованными шурупами 4,8x38 мм



Заклёпка AD 56
4,0 мм

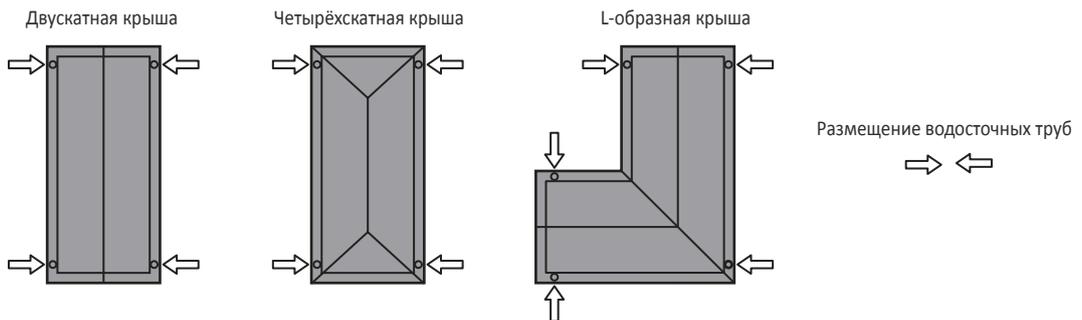
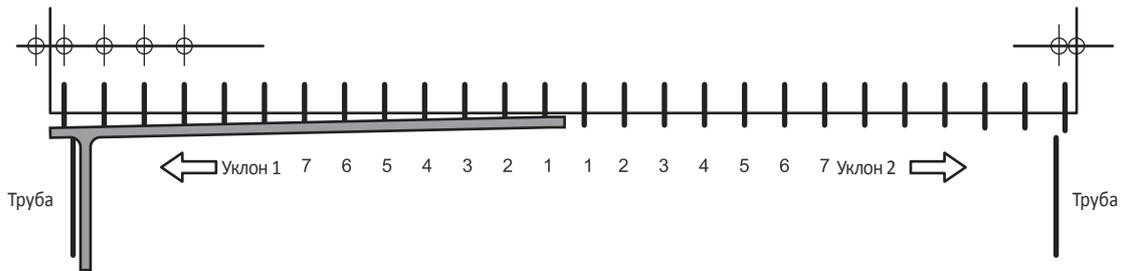
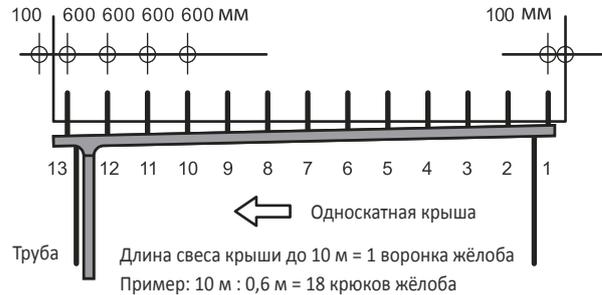


Шуруп
4,8 x 38 мм

Как измерять

Для свеса крыши длиной 10 м достаточно одной воронки жёлоба. Крюки жёлоба распределяются согласно прилагаемому чертежу, они маркируются в порядке очередности 1, 2, 3 и т. д. Первый и последний крюки жёлоба крепите на расстоянии 10 см от края крыши.

Для более длинных свесов крыши нужно использовать две воронки жёлоба. Установите желоба с наклоном в обе стороны от центра крыши. Короткие крюки жёлоба крепите прямо к карнизной доске.



Установка водосточных труб

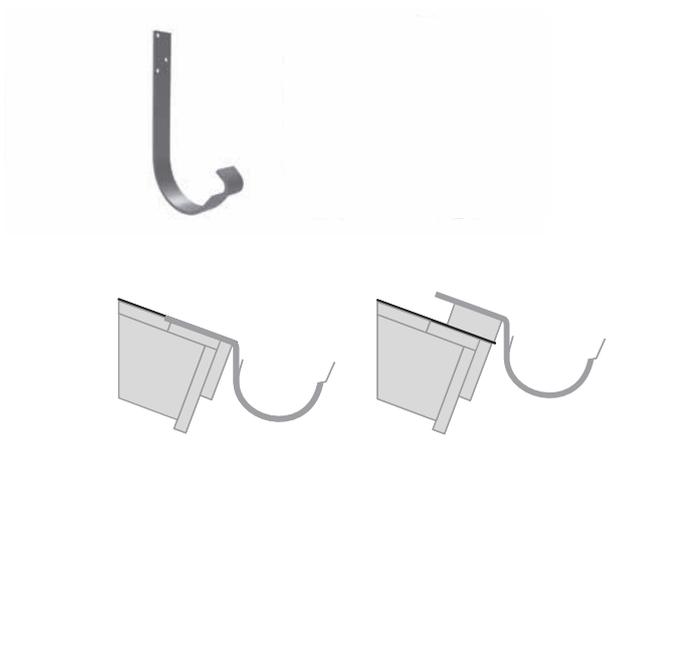
При установке водосточных труб рассчитывайте по 10 м водосточного жёлоба на каждую трубу. В домах с четырёхскатными крышами всегда устанавливайте на более длинную сторону две водосточные трубы и используйте водосточный жёлоб шириной 125 мм. В доме с L-образной крышей устанавливайте водосточные трубы, как показано на рисунке. Используйте для поверхности крыши соответствующие водосточные желоба.

2. Крюки жёлоба

Обзор различных типов

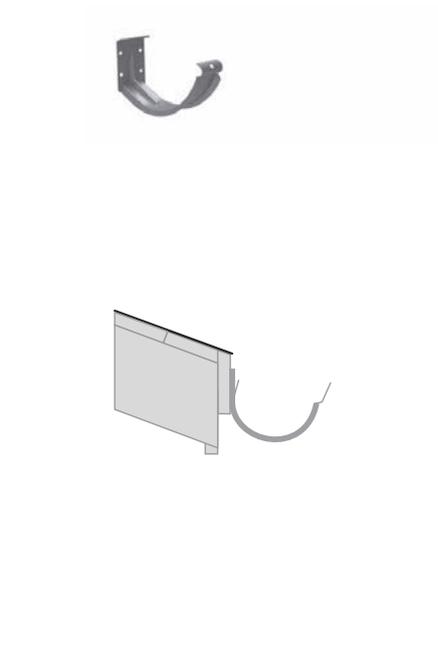
Самозащёлкивающиеся крюки жёлоба

Эти крюки жёлоба изгибаются на строительной площадке в соответствии с уклоном крыши. Изогнутый крюк жёлоба прикручивается к обрешётке.



Короткие крюки жёлоба

Короткие крюки жёлоба крепятся к карнизу крыши.



Регулируемые крюки жёлоба

Используйте регулируемые крюки жёлоба, если карнизная доска перпендикулярна поверхности крыши. Регулируемые крюки жёлоба регулируются в пределах 0-45°.

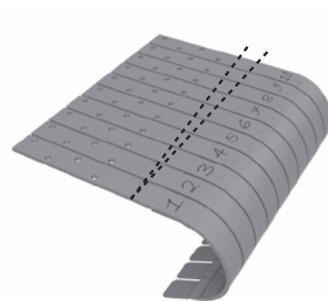


Самозащёлкивающиеся крюки жёлоба

Изогните самозащёлкивающиеся крюки жёлоба так, чтобы придать уклон жёлобу. Отметьте базовую линию, как показано на рисунке 1, разместив крюки друг рядом с другом, отметив базовые линии для первого и последнего крюков. Используйте уклон 5 мм/м (5 мм уклона на каждый метр жёлоба). Отметьте точку изгиба для каждого крюка (в соответствии с уклоном). Протяните рядом с базовой линией наклонную линию в соответствии с измеренными точками уклона, как показано на рисунке 1. Пронумеруйте крюки жёлоба, изогните их с применением сгибателя крюков. Прикрепите крюки жёлоба к основной конструкции крыши.



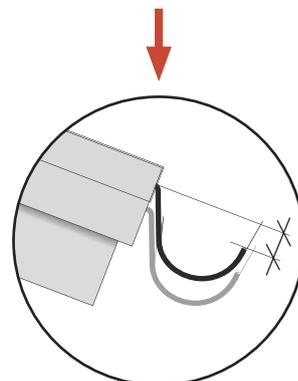
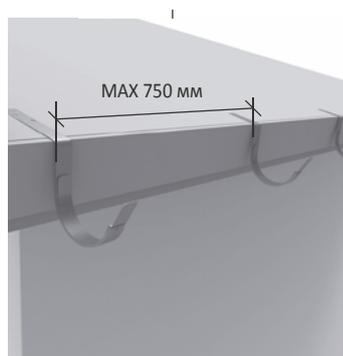
1



2

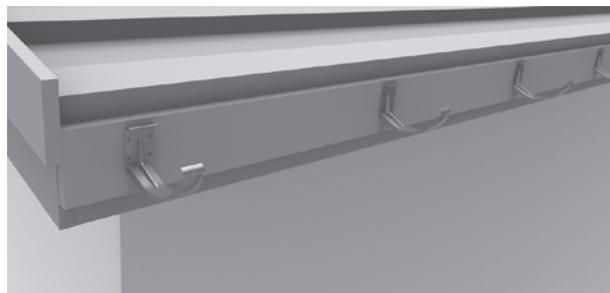


3



Короткие крюки жёлоба

Закрепите первый и последний крюки жёлоба так, чтобы образовался уклон не менее 5 мм на каждый метр жёлоба (5 мм/м). Привяжите шнур к первому и последнему крюкам и закрепите все крюки на свои места в соответствии с уклоном шнура.



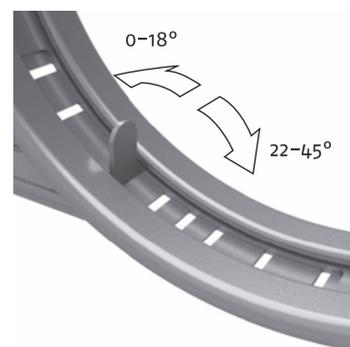
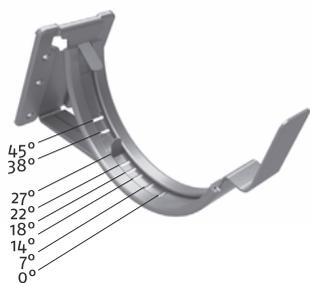
На чертеже показана установка короткого крюка жёлоба. Тот же метод используйте при установке всех крюков жёлоба короткого типа.

Регулируемые крюки жёлоба

Измерьте угол уклона досок карнизного свеса и зафиксируйте положение регулируемого крюка согласно образцу. Отогните крепёжную часть опоры «зуб» в нужную сторону (в соответствии с величиной угла уклона), чтобы закрепить крюк под правильным углом уклона. Отогните «зуб» назад (к доске карнизного свеса), если угол уклона досок карнизного свеса находится в интервале 0-18°, или наружу от «зуба», если угол

уклона досок карнизного свеса равен 22-45°. Это нужно, чтобы жёлоб выдержал возможную снеговую нагрузку.

Когда правильные углы определены и зафиксированы, установите регулируемый крюк жёлоба аналогично правилам установки короткого крюка жёлоба (см. выше).



3. Водосточные желоба

Воронка жёлоба

Вначале отметьте на жёлобе место нахождения водосточной трубы. Прорежьте в жёлобе два перпендикулярных надреза, чтобы образовалось отверстие диаметром около 10 см. Выгните наружу края разрезов, чтобы образовалось сливное отверстие. Протолкните вальцованный край жёлоба в воронку.

Сдвиньте воронку в направлении задней части жёлоба и загните резной фланец через заднюю кромку жёлоба.



Заглушка жёлоба, универсальная

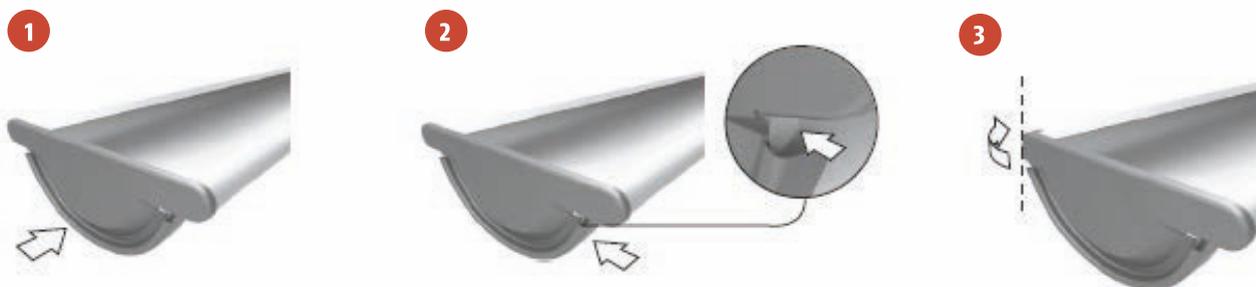
Универсальная заглушка жёлоба надевается на жёлоб, как показано на рисунке ниже. Используйте соответствующую уплотнительную мастику для герметизации соединения. Когда заглушка жёлоба будет установлена, постучите по ней рукой или резиновым молотком для закрепления соединения.



Верхние концы заглушки жёлоба нужно удалить до того, как заглушка жёлоба будет закреплена.

Заглушка желоба, комбинированная

Комбинированная заглушка устанавливается посредством ее плотного надевания на желоб. Заглушка фиксируется, как показано на рисунке. Для завершения соединения загните свободный конец заглушки внутрь при помощи большого пальца (см. рис.)

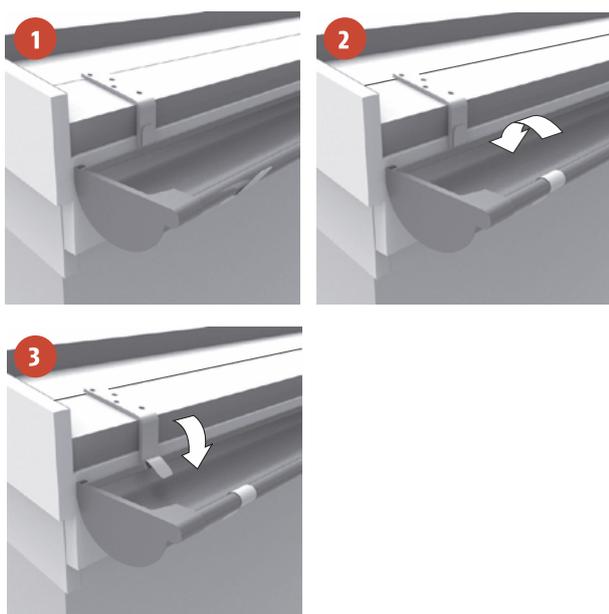


Установка водосточного желоба на крюки желоба

Для установки водосточного желоба применяются два метода, в зависимости от типа крюка желоба.

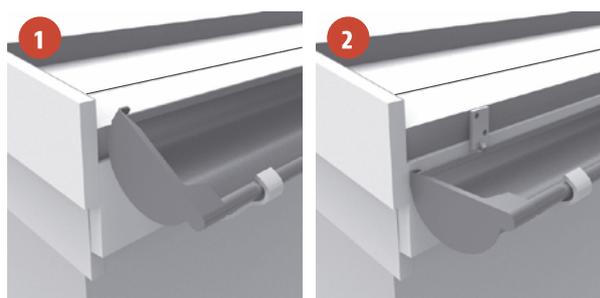
Регулируемые крюки желоба

Вдавите водосточный желоб под заднее ушко крюка желоба. Затем вдавите передний край желоба на своё место и зафиксируйте желоб, загнув фиксатор крюка желоба через передний край желоба.



Самозащёлкивающиеся крюки желоба

При использовании самозащёлкивающихся крюков желоба установите передний край желоба внутрь крюка, затем надавите задний край желоба вниз так, чтобы он зафиксировался под задним фиксатором крюка желоба.



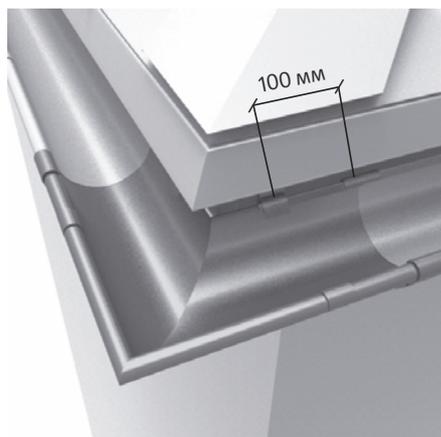
Наращивание водосточных желобов

Для соединения желобов используйте замок (соединитель) жёлоба. Совместите желоба, установите замок жёлоба на задний край и прижмите его к внешней стороне жёлоба. Защёлкните замок жёлоба на передней части жёлоба, прижав его ладонью.



4. Углы жёлоба

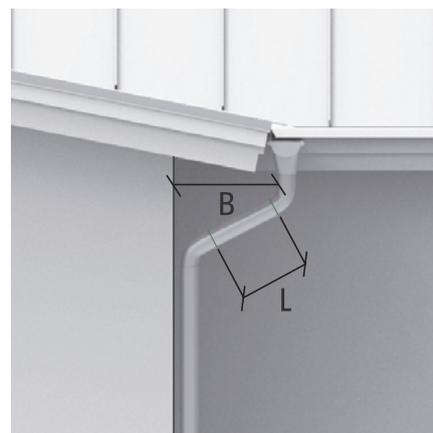
Используются как внутренние, так и внешние углы, которые устанавливаются так же, как и желоба. Место нахождения замка (соединителя) жёлоба показано на рисунках ниже.



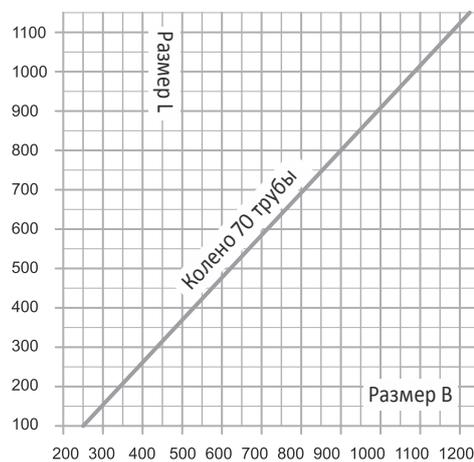
5. Водосточные трубы

Соединительная труба и колена

Используйте приведённую ниже диаграмму для определения длины (L) соединительной трубы.



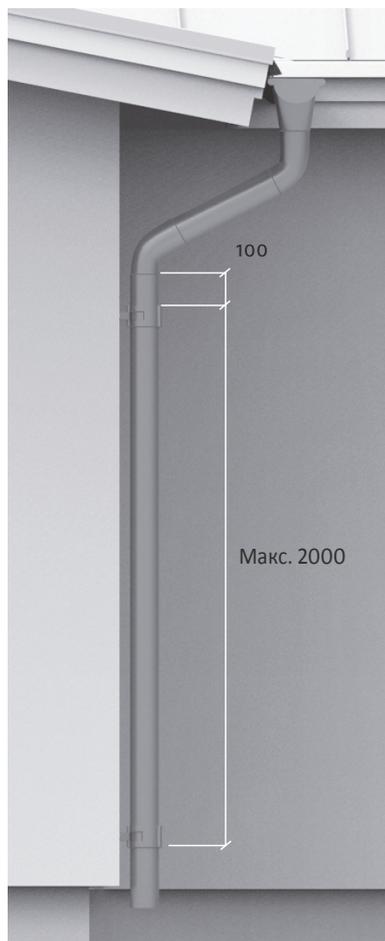
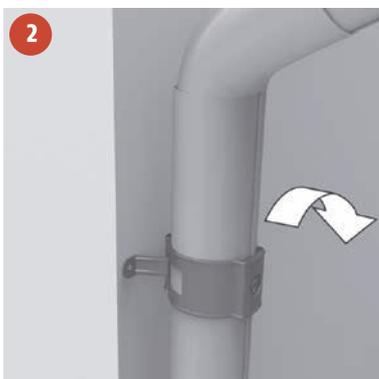
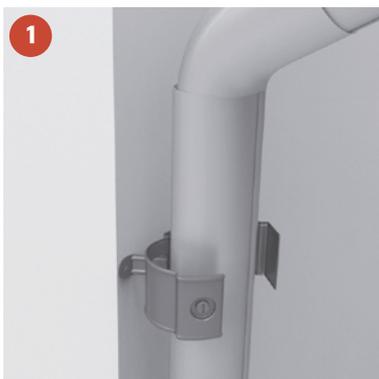
Измерьте размер B и используйте в таблице для получения размера L



Крепление трубы к стене с эксцентриковым замком

Установите крепление трубы на 10 см ниже нижнего колена. Крепления трубы бывают для установки на кирпичную или деревянную стену. Предварительно просверлите в кирпичной стене отверстия для дюбелей, сверлите отверстия в кладочном растворе, а не в кирпиче. Расстояние между креплениями трубы должно быть максимум 2 м. Составьте комплект труб и соедините их воронками. Проверьте, чтобы труба была прямой, и, при необходимости, измените её длину. На деревянной стене крепление трубы прикручивается к стене. На кирпичной стене

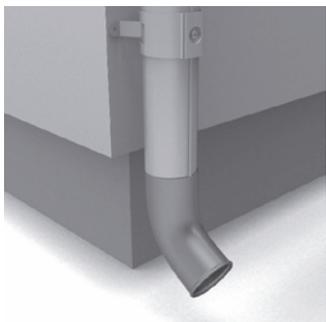
крепление трубы крепится на штифт кирпичной стены между верхней и нижней петлями задней плиты. Труба запирается поворотом отвёрткой запорной кнопки на пол-оборота по часовой стрелке. Для удаления трубы поверните запорную кнопку на пол-оборота против часовой стрелки и отогните крепление отвёрткой.



Крепление трубы к стене с эксцентриковым замком

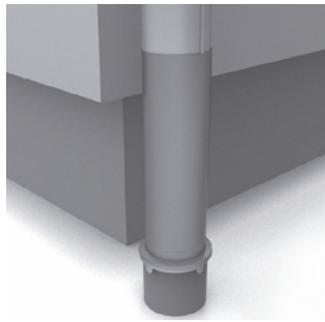


6. Сливные отводы и специальные детали



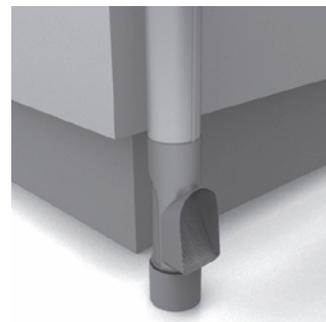
Сливной отвод

Сливной отвод устанавливается тогда, когда водосточная труба не соединена с ливневой канализацией. Прикрепите сливной отвод шурупами или заклёпками.



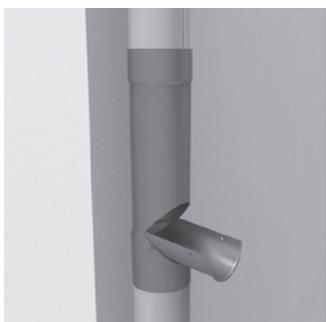
Отвод в колодец

Отвод в колодец используется для подсоединения водосточной трубы к ливневой канализации. Прикрепите отвод в колодец шурупами или вытяжными заклёпками.



Самоочищающийся трап

Для предохранения ливневой канализации от засорения листьями и другим мусором используются трапы. Трапы могут подсоединяться как с соединительной трубой, так и без неё. Самоочищающийся трап устанавливается между водосточной трубой и ливневой канализацией. Используются отводы в колодец различных размеров.



Регулируемое сливное отверстие

Установите регулируемое сливное отверстие на водосточную трубу, чтобы, при необходимости, направить поток воды в стоящую рядом бочку для воды.



Тройник

Две разные водосточные трубы можно подсоединить при помощи тройника к одному сливному отверстию для сбора дождевой воды.

Техника безопасности



Общие правила

Просьба предварительно ознакомиться с инструкцией и убедиться в том, что все работы выполняются с обеспечением безопасности в соответствии со всеми применимыми нормами и правилами.



Защитное снаряжение

Необходимо всегда использовать надлежащее защитное снаряжение, в том числе защитную экипировку и страховочные системы при нахождении на крыше.



Кадровое обеспечение

Водосточные системы Ruukki просты в установке, и основные этапы работы могут быть выполнены одним должным образом подготовленным работником. При этом следует обратить внимание на то, что подъем длинных элементов, например, водосточного желоба и труб, требует участия двух работников: по одному с каждого торца



Инструменты

В большинстве случаев установка систем может быть выполнена с применением стандартных инструментов. При работе на высоте требуется специальное подъемное оборудование. Обеспечьте наличие всех необходимых инструментов на месте до начала выполнения работ.



Перевозка и подъем изделий, обращение с изделиями

Храните все несобранные изделия в помещении. При подъеме изделий и обращении с ними соблюдайте осторожность во избежание травм.

Телефон горячей линии Ruukki: 8 800 100 90 90*

* звонки с телефонов сети общего пользования на территории России бесплатные.

RUUKKI

www.ruukki.ru

Авторское право © 2016 Ruukki Construction. Все права защищены. Ruukki и наименования продукции Ruukki являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками Ruukki Construction.