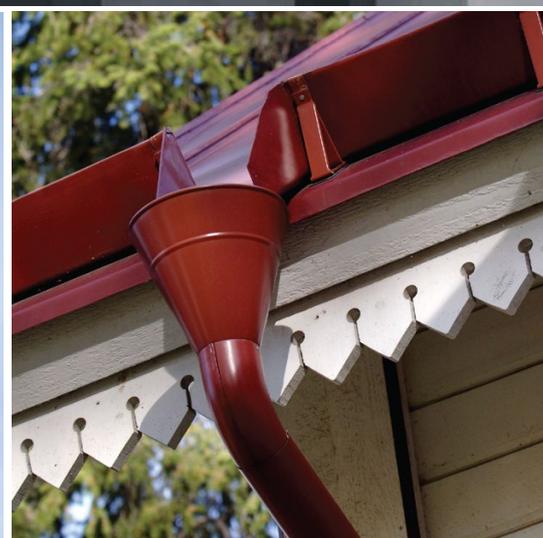


ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ RUUKKI

КАТАЛОГ ИЗДЕЛИЙ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

RUUKKI



Содержание

Водосточные системы Ruukki.....	3
Максимальный срок службы.....	10
Техническая информация.....	11
Инструкция по установке.....	12
Определение размеров.....	13
Крюки жёлоба.....	17
Желоба водосточной системы.....	18

Углы жёлоба.....	21
Водосточные трубы.....	21
Дополнительные специальные детали.....	23

Водосточные системы Ruukki

Продуманная и элегантная водосточная система для всех типов крыш

Водосточная система служит не только для отвода с крыши дождевой воды и растаявшего снега, но и является элементом отделки фасада строения. Водосточные системы Ruukki используются со всеми типами крыш, с любыми цветовыми тонами и материалами – металл, этернит, черепица, битум.

Ruukki собирает системы идеального ассортимента, качество и удобство монтажа являются лучшими по конкурентоспособности. Все элементы водосточной системы и дополнительные принадлежности самых разных размеров имеются в наличии.

Вода напористая – её капли протачивают отверстия даже в камне. Поэтому мы изготавливаем водосточные системы Ruukki из лучших материалов: из стали, меди и алюминия с нормами класса качества Ruukki. Изготовленные из стали системы мы предлагаем в девяти цветовых тонах.



Чёрный
RR33



Тёмно-серый
RR23



Красный
RR29



Кирпично-красный
RR750



Серебристый
RR40



Шоколадно-коричневый
RR887



Тёмно-коричневый
RR32



Белый
RR20



Тёмно-серебристый *
RR41



Алюмоцинк *



Медь *

* По заказу

NB! Все представленные в каталоге фотографии и рисунки носят иллюстративный характер.



Идеальная гармония эстетичности и функциональности

Водосточные системы Ruukki подходят как для особняков, так и для бизнес-, промышленных и сельскохозяйственных строений. Материалы высокого качества обеспечивают точный и быстрый монтаж системы и гарантируют её максимальный срок эксплуатации. В то же время широкий цветовой выбор изделий гарантирует подходящую каждой кровле систему отвода воды.

Стекающая с крыши прямо на землю дождевая вода пачкает фасад, ухудшает его внешний вид и сокращает срок службы конструкции.

Мы гарантируем покупателю, что установленная и обслуживаемая в соответствии с указаниями водосточная система прослужит десятилетия. В подтверждение этому мы даём своим изделиям 20-летнюю гарантию.





ЗАГЛУШКА ЖЁЛОБА

КРЮК ЖЁЛОБА

УГОЛ ЖЁЛОБА ВНУТРЕННИЙ

ЖЁЛОБ

ВОРОНКА ЖЁЛОБА

КОЛЕНО

ВОДОСТОЧНАЯ ТРУБА

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБЫ

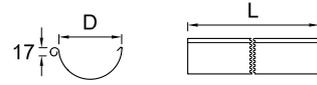
ОТВОД СЛИВНОЙ

Водосточные системы Ruukki – самые качественные в Балтии. В ассортименте много различных дополнительных деталей, благодаря которым система почти не требует обслуживания.

Водосточные системы Ruukki имеются разных размеров, разных цветовых тонов и из разных материалов.

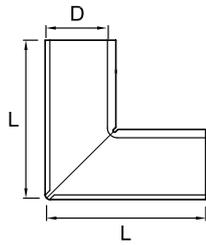
Детали водосточной системы Ruukki

101 Водосточный жёлоб



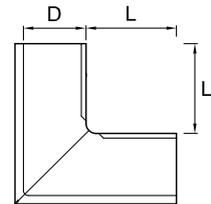
D	L
125	Макс. 4000
150	Макс. 4000

102 Угол жёлоба внутренний, 90 °



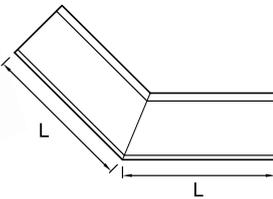
D	L
125	325
150	325

103 Угол жёлоба внешний, 90 °



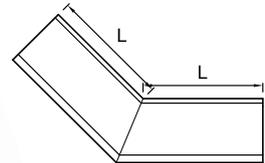
D	L
125	200
150	175

102-9 Угол жёлоба внутренний, 135 °*



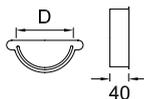
D	L
125	325
150	325

103-9 Угол жёлоба внешний, 135 °*



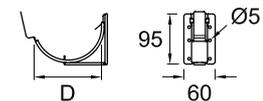
D	L
125	270
150	255

115 Заглушка жёлоба, универсальная



D
125
150

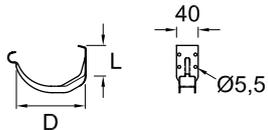
190 Крюк жёлоба, регулируемый



D
125
150

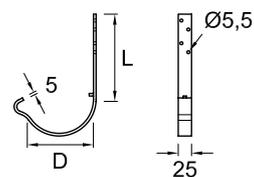
Все размеры приведены в миллиметрах (мм). D – диаметр, L – длина, α – угол.
* По заказу

169 Крюк жёлоба короткий



D	L
125	65
150	70

166, 168 Крюк жёлоба самозащёлкивающийся



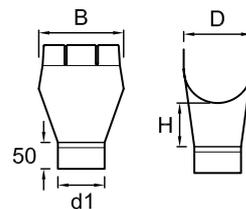
D	L (166)	L (168)
125	210	55
150	210	55

142 Замок (соединитель) жёлоба



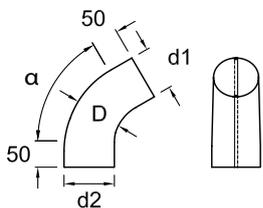
D
125
150

112 Воронка жёлоба



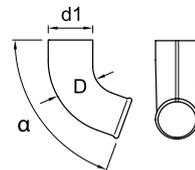
D	d1	H	B
90/125	86	80	150
100/150	96	70	175

215 Колено, 60° / 217 Колено, 70°



D	α	d1	d2
90	70°	85	92
100	70°	98	102

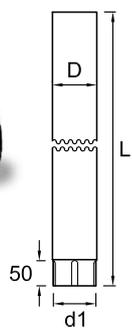
226 Отвод сливной



D	d1	α
90	92	70°
100	102	70°

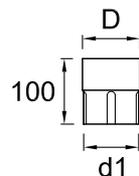
220 Водосточная труба

Максимальная длина 4000 мм



D	d1
90	85
100	98

221 Переходное кольцо водосточной трубы для отвода в колодец*



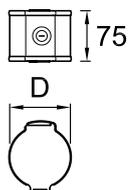
D	d1
90	85
100	98

Все размеры приведены в миллиметрах (мм). D – диаметр, L – длина, α – угол.

* По заказу

222 Крепление трубы к кирпичной стене

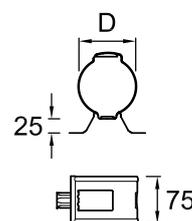
С эксцентриковым замком



D
90
100

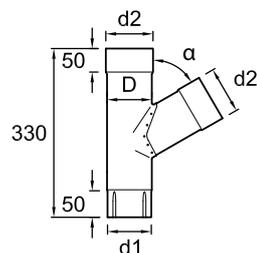
223 Крепление трубы к деревянной стене

С эксцентриковым замком



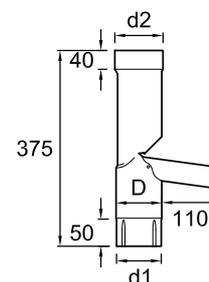
D
90
100

240 Тройник / 245 Тройник



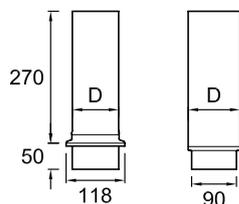
D	α	d1	d2
90	70°	85	92
100	70°	98	102

241 Регулируемое сточное отверстие для сбора дождевой воды



D	d1	d2
90	85	92
100	98	102

227 Отвод в колодезь



D
90
100*

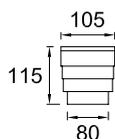
Требуется дополнительное соединение с трапом

427 Штифт для кирпичной стены



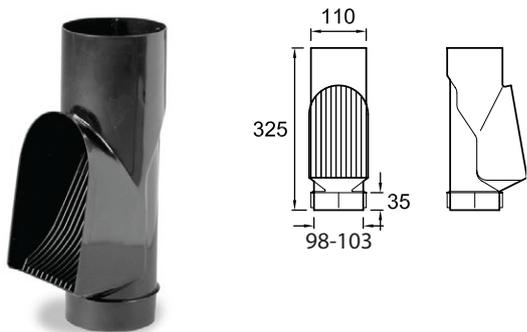
L
125
175
250

457 Соединение с трапом, пластик

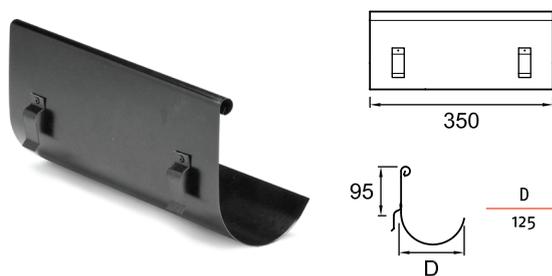


Все размеры приведены в миллиметрах (мм). D – диаметр, L – длина, α – угол.
* По заказу

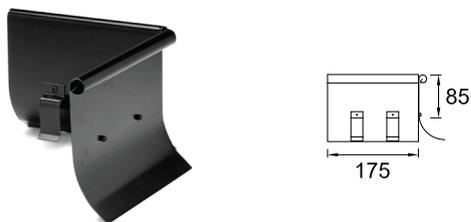
458 Самоочищающийся трап, пластик



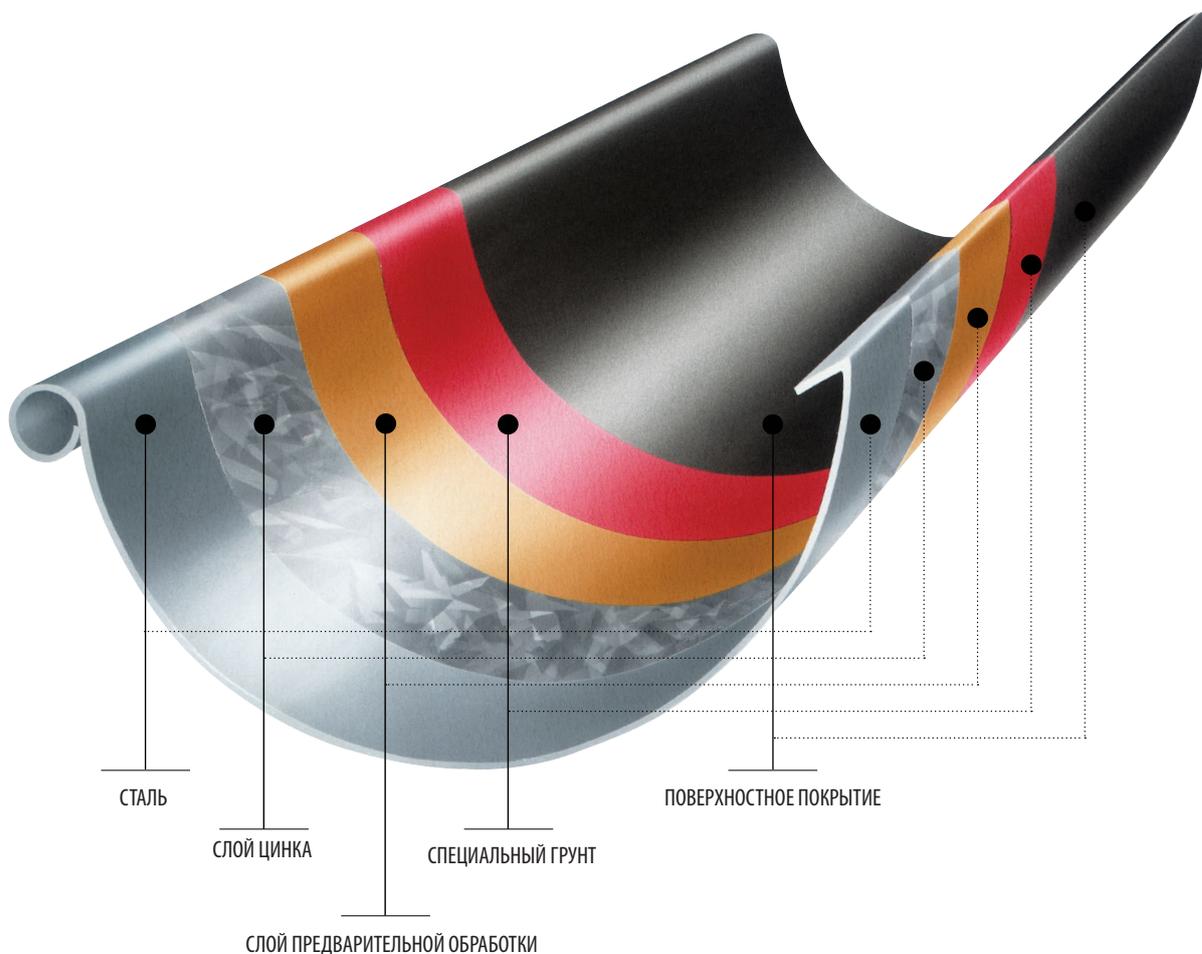
117 Прямая защита от перелива



116 Угловая защита от перелива



Все размеры приведены в миллиметрах (мм). D – диаметр, L – длина, α – угол.
* По заказу



Максимальный срок службы

Лучшие материалы и покрытия

Водосточная система Ruukki изготовлена из высококачественной горячеоцинкованной стали, алюминия или гладкого горячекатаного алюминия. Для увеличения срока службы изделий мы наносим с обеих сторон стали самое прочное покрытие. Благодаря лучшим используемым материалам, наша водосточная система из стали с красочным покрытием имеет 20-летнюю гарантию материала.

Водосточные системы Ruukki выдерживают многолетние воздействия, которые могут оказывать дождь, снег, лёд и талые воды. Система практически не нуждается в обслуживании: время от времени нужно лишь очищать желоба от опавших листьев/веток и прочего мусора.



Техническая информация



СТАЛЬ

Длина жёлоба	3000 мм / 4000 мм
Длина трубы	1000 мм / 2500 мм / 4000 мм
Диаметр жёлоба	125 мм / 150 мм
Диаметр трубы	90 мм / 100 мм
Толщина листовой стали	0,6 мм
Вес жёлоба	1,1-1,4 кг/м
Вес трубы	1,2-1,9 кг/м

МЕДЬ*

Длина жёлоба	2000-4000 мм
Длина трубы	1000-4000 мм
Диаметр жёлоба	100 мм / 125 мм / 150 мм
Диаметр трубы	75 мм / 90 мм / 100 мм / 110 мм / 120 мм
Толщина листовой меди	0,6 мм / 0,7 мм
Вес жёлоба	1,4-1,8 кг/м
Вес трубы	1,7-2,5 кг/м

АЛЮМОЦИНК*

Длина жёлоба	2000-4000 мм
Длина трубы	1000-4000 мм
Диаметр жёлоба	100 мм / 125 мм / 150 мм
Диаметр трубы	75 мм / 90 мм / 100 мм / 110 мм / 120 мм
Толщина листовой стали	0,6 мм / 0,7 мм
Вес жёлоба	1,1-1,4 кг/м
Вес трубы	1,2-1,9 кг/м

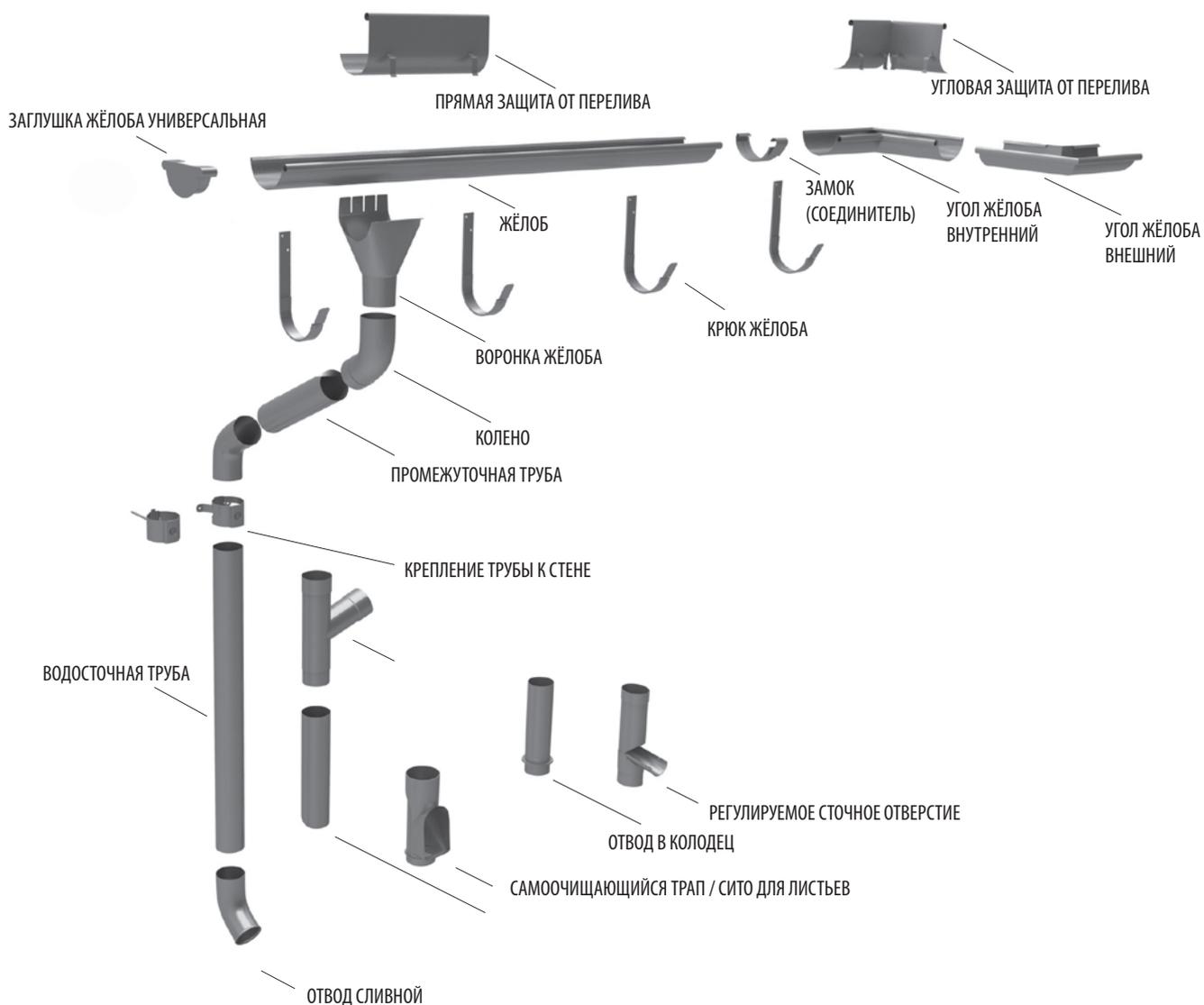
АЛЮМИНИЙ*

Длина жёлоба	4000 мм
Длина трубы	4000 мм
Диаметр жёлоба	125 мм / 150 мм
Диаметр трубы	75 мм / 90 мм / 100 мм
Толщина листовой стали	0,7 мм / 0,8 мм
Вес жёлоба	0,5-0,7 кг/м
Вес трубы	0,6-0,9 кг/м

* По заказу

Указания по монтажу

Детали системы



Этапы монтажа

1. Определение размеров

2. Крюки жёлоба

3. Водосточные желоба

4. Уголки жёлоба

5. Водосточные трубы

6. Воронки и специальные детали

1. Определение размеров

Измерьте поверхность каждой крыши отдельно. Используйте таблицы определения размеров, чтобы найти фактические размеры желобов и труб.

Пример: для крыши площадью 110 м² выберите жёлоб шириной 125 мм и трубу диаметром 90 мм.

Для крыш большей площади имеются также желоба шириной 150 мм и трубы диаметром 100 мм.

Определение размеров желобов*

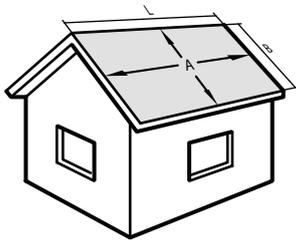
Площадь крыши	<250 м ²	>250 м ²
Ширина жёлоба	125 мм	150 мм

Определение размеров труб

Площадь крыши	<250 м ²	>250 м ²
Ширина жёлоба	90 мм	100 мм

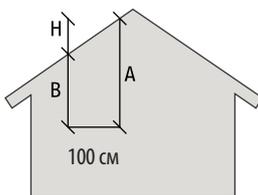
*NB! Площадь крыши = одна поверхность крыши.
Несколько поверхностей не суммируются.

Определение размеров водосточных труб



Пример: L = 10 м, V = 9 м, A = 90 м².

Определение наклона крыши



Вычтите размер A из размера B, чтобы получить размер H.

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 жёлоба монтируются оцинкованными шурупами 4,8 x 38 мм



Заклёпка AD 56
4,0 мм

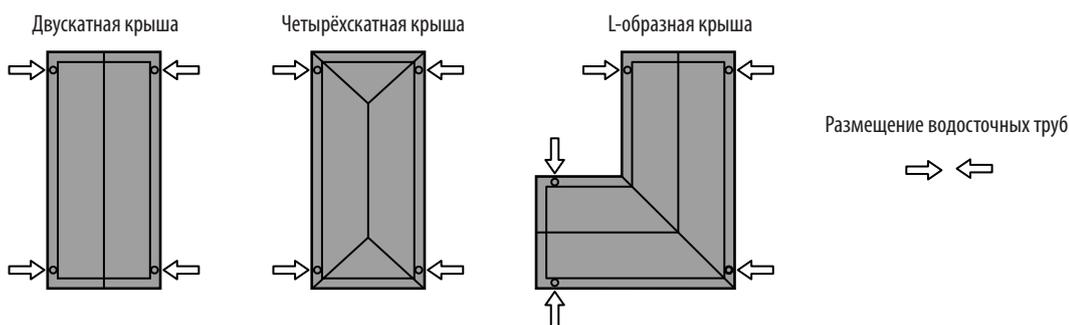
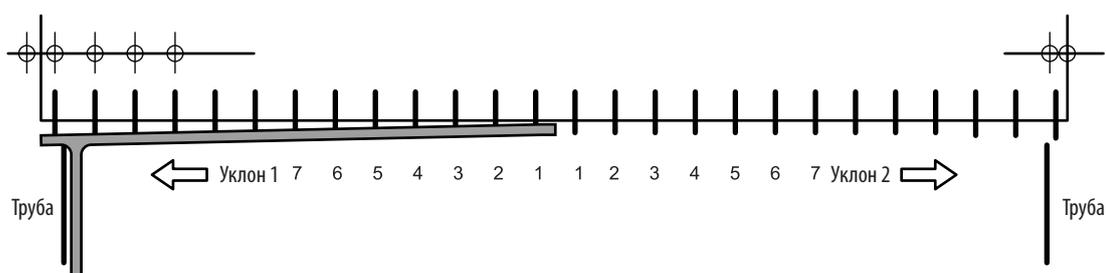


Шуруп
4,8 x 38 мм

Как измерять

Для свеса крыши длиной 10 м достаточно одной воронки жёлоба. Крюки жёлоба распределяются согласно прилагаемому чертежу, они маркируются в порядке очерёдности 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

Самозажёлкивающиеся 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°.

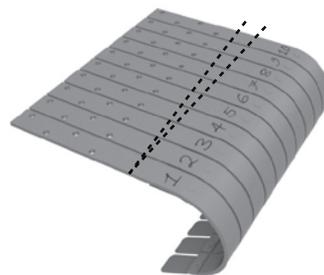


Самозащёлкивающиеся крюки жёлоба

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.



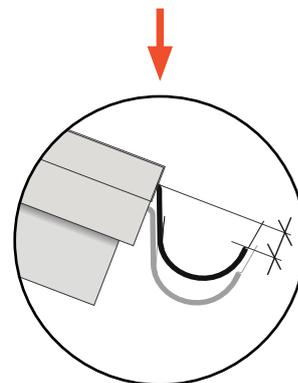
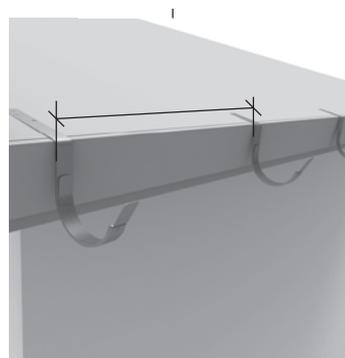
1



2

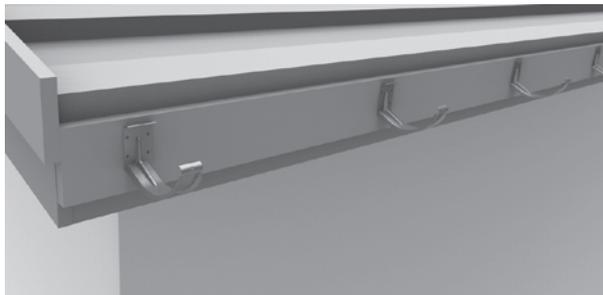


3



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.



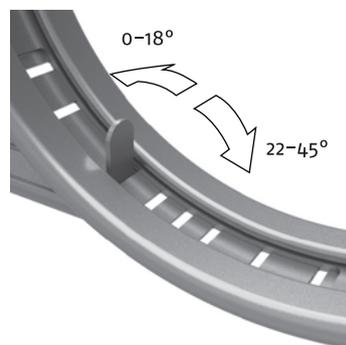
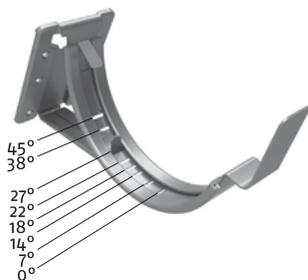
На чертеже показана установка короткого крюка жёлоба. Тот же метод используйте при установке всех крюков жёлоба короткого типа.

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.



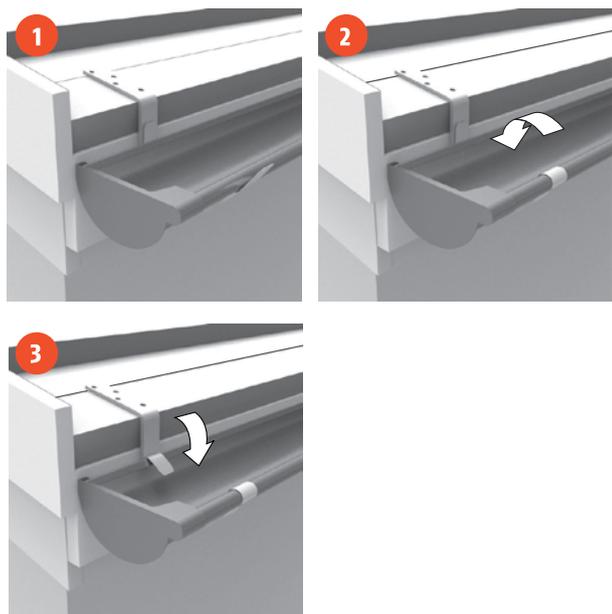
Верхние концы заглушки жёлоба нужно удалить до того, как заглушка жёлоба будет закреплена.

Установка водосточного жёлоба на крюки жёлоба

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

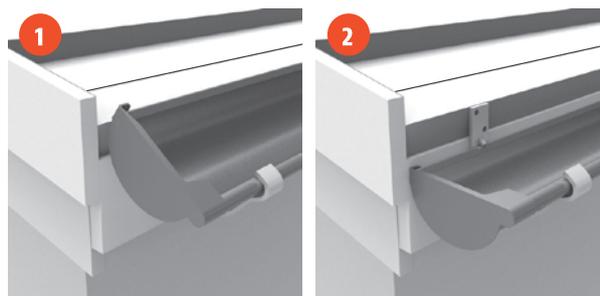
Регулируемые крюки жёлоба

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



Самозащёлкивающиеся крюки жёлоба

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



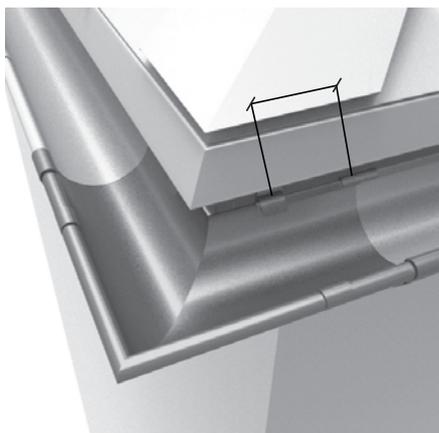
Наращивание водосточных желобов

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

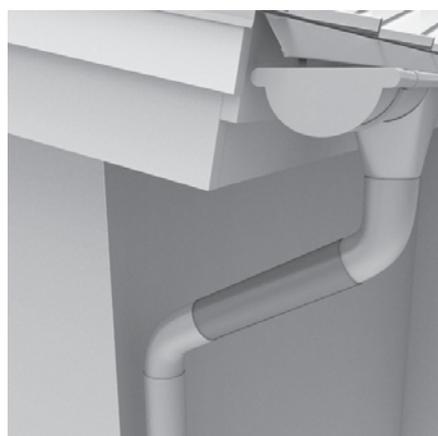
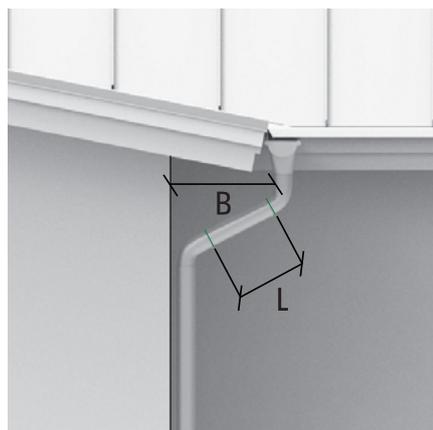
Используются как внутренние, так и внешние углы, которые устанавливаются так же, как и желоба. Место нахождения замка (соединителя) жёлоба показано на рисунках ниже.



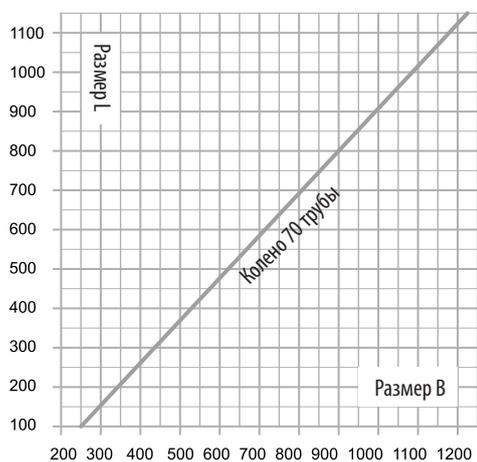
5. Водосточные трубы

Соединительная труба и колена

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



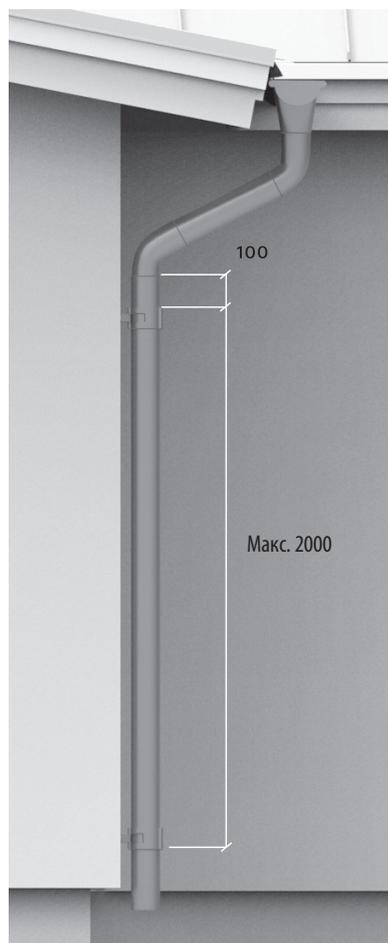
Измерьте размер В и используйте в таблице для получения размера L



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. Проконтролируйте, чтобы труба была прямой, и, при необходимости, измените её длину. На деревянной стене крепление трубы прикручивается к стене. На кирпичной стене

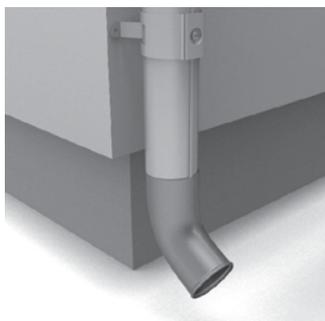
крепление трубы крепится на штифт кирпичной стены между верхней и нижней петлями задней плиты. Труба запирается поворотом отвёрткой запорной кнопки на пол-оборота по часовой стрелке. Для удаления трубы поверните запорную кнопку на пол-оборота против часовой стрелки и отогните крепление отвёрткой.



Крепление трубы к стене эксцентриковым замком

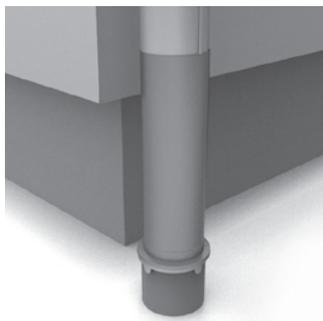


6. Сливные отводы и специальные детали



Сливной отвод

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



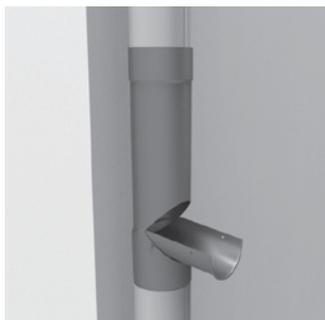
Отвод в колодец

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



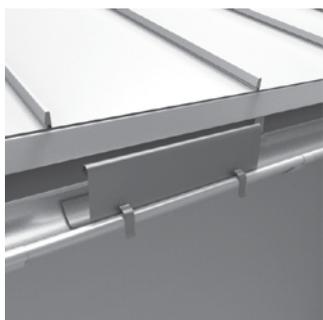
Самоочищающийся трап

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.



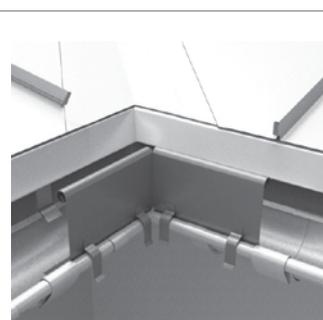
Регулируемое сливное отверстие

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



Прямая защита от перелива

Защита от перелива препятствует вытеканию воды через край желоба. Защита от перелива применяется при больших поверхностях крыши. Защита от перелива крепится к водосточному желобу.



Угловая защита от перелива

Угловая защита от перелива устанавливается на внутренний угол, чтобы предотвратить перелив из желоба стекающей с крыши дождевой воды.



Тройник

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

Требования безопасности



Безопасность

Перед началом работ прочтите все инструкции и удостоверьтесь, что все рабочие операции проводятся согласно всем правилам безопасности.



Страховочное снаряжение

При выполнении работ на крыше всегда используйте соответствующее требованиям снаряжение безопасности, устройства и рабочие инструменты.



Люди

Системы дождевой воды Ruukki легко устанавливать, и для большинства рабочих операций достаточно одного квалифицированного работника. Для поднятия длинных деталей типа желобов и труб нужны два человека.



Рабочие инструменты

Установка водосточных систем возможна с использованием обычных рабочих инструментов. Специальные страховочные ремни нужны для работы на высоте. Перед началом работы подготовьте все необходимые рабочие инструменты.



Складирование и поднятие

Храните не установленные изделия внутри помещения. При поднятии и работе с изделиями избегайте повреждения людей и имущества.