



Lindab Rainline™

# Водосточная Система Линдаб Инструкция по монтажу

# Инструкция по монтажу

## Прежде чем Вы начали

Общая площадь кровли определяет размер водосточной системы. Чем кровля больше, тем больше дождевой воды система должна отвести. Обязательно будьте внимательными, когда измеряете свою кровлю и выбираете размер водосточной системы. Возьмите Ваши расчеты к своему местному дилеру, который поможет вам выбрать все необходимые компоненты. Также, пожалуйста, посетите веб сайт [www.lindab-vodostoki.ru](http://www.lindab-vodostoki.ru) для помощи по выбору размера водосточной системы.

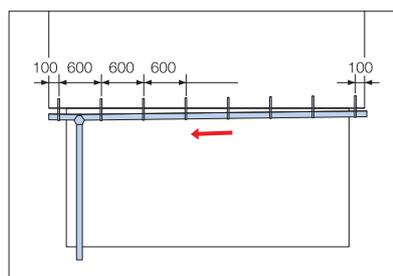
## Измерение площади кровли

Существует множество типов кровель, но измерение каждой части кровли заключается в перемножении длины кровли на ее ширину. Если площадь меньше, чем  $50 \text{ м}^2$ , используйте желоба с шириной 100 мм и трубы с диаметром 75 мм. Если площадь лежит между  $50\text{-}100 \text{ м}^2$ , используйте желоба с шириной 125 мм и трубы с диаметром 87 мм. Если пло-

щадь больше чем  $100 \text{ м}^2$  – в этом случае используйте желоба с 150 мм шириной и трубы диаметром 100 мм или 190 мм желоба и 111/120 мм трубы. Если имеются различные размеры кровли на одном и том же здании, размеры определяются по наибольшей части кровли.

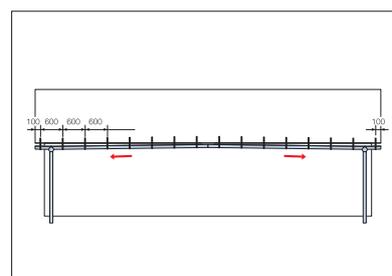
## Количество крюков и водосточных труб

Крюки должны монтироваться с шагом с/с 600 мм. Крюки с краев монтируются на 100 мм от кромки кровли.



Одна водосточная труба на длину кровли менее 10 м.

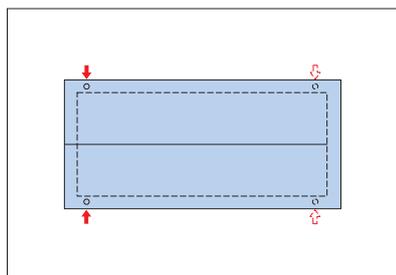
Наклон желоба по отношению к трубе должен быть не менее 2,5 мм/м. Рассчитайте как много крюков Вам нужно для каждой части кровли (например  $10 \text{ м} / 0,6 \text{ м} + 1 = 18$  крюков). Каждая водосточная труба обслуживает максимум 10 м установленного желоба. С эстетической точки зрения, если длина установленного желоба превосходит 10 м, установите трубы на каждом угле дома.



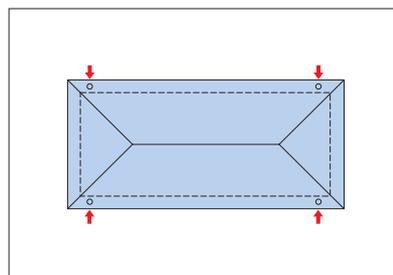
Две водосточные трубы на длине кровли, превышающей 10 м.

## Где устанавливать трубы

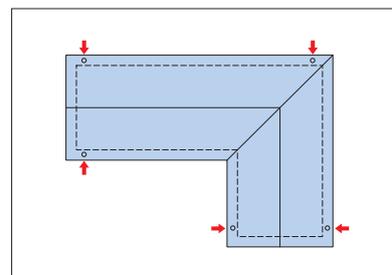
Рисунки ниже показывают рекомендуемое размещение водосточных труб для различных типов домов.



Седлообразная кровля, 1 или 2 на сторону.



Шатровая кровля



L – образная кровля

# Инструкция по монтажу

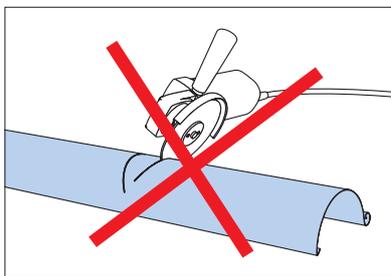
## Транспортировка, хранение, распаковка

Будьте уверены, что с компонентами водосточной системы обращались должным образом во время транспортировки, хранения и распаковки. Если же это не так, покрытие может быть повреждено, а трубы и желоба погнуты. Храните трубы и желоба на ровной и устойчивой поверхности.

Компоненты без покрытия должны быть распакованы и складированы в сухом и вентилируемом месте.

## Резка

Режьте желоба и трубы плоскими ножницами или ножовкой на твердой подложке на земле. Никогда не используйте угловые шлифовальные машинки. Они нагревают сталь и этим разрушают гальваническое покрытие. Покрытие также может быть прожжено горячей стружкой или искрами.



Никогда не используйте угловые шлифовальные машинки.

## Устранение повреждений

Если покрытие было повреждено, подкрасьте его ремонтной краской Линдаб для увеличения срока службы водосточной системы. Используйте при этом губку или наконечник – кисточку Линдаб.

## Обслуживание

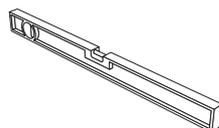
Если Вы хотите, чтобы водосточная система выглядела как новая, устраивайте ей осмотр пару раз в год. Чистите желоба и трубы от листьев и веток. Промойте водой с мягким моющим средством. Не используйте для этого воду под давлением.

## Инструменты

Водосточная система Линдаб может быть смонтирована обычными ручными инструментами, такими как плоскогубцы, молоток, ножовка, отвертка, складывающаяся линейка и шнурка. Для гибки крюков вам понадобится изгибатель крюков. Обращайтесь к своему местному дилеру и он поможет вам с инструментом.

## Крепление

Вам понадобится крепеж для крепления крюков и держателей труб. Мы всегда рекомендуем вам для использования винты из нержавеющей стали и выбирайте винты нужных типов для каждого материала. Держатели труб монтируются на фасад дома. Проверьте что это – дерево, бетон или кирпич.



Спиртовой уровень



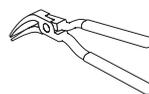
Складывающаяся линейка



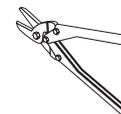
Карандаш



Электрический шуруповерт



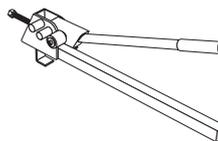
Клещи для фальцовки



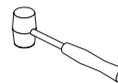
Ножницы по металлу



Ножовка



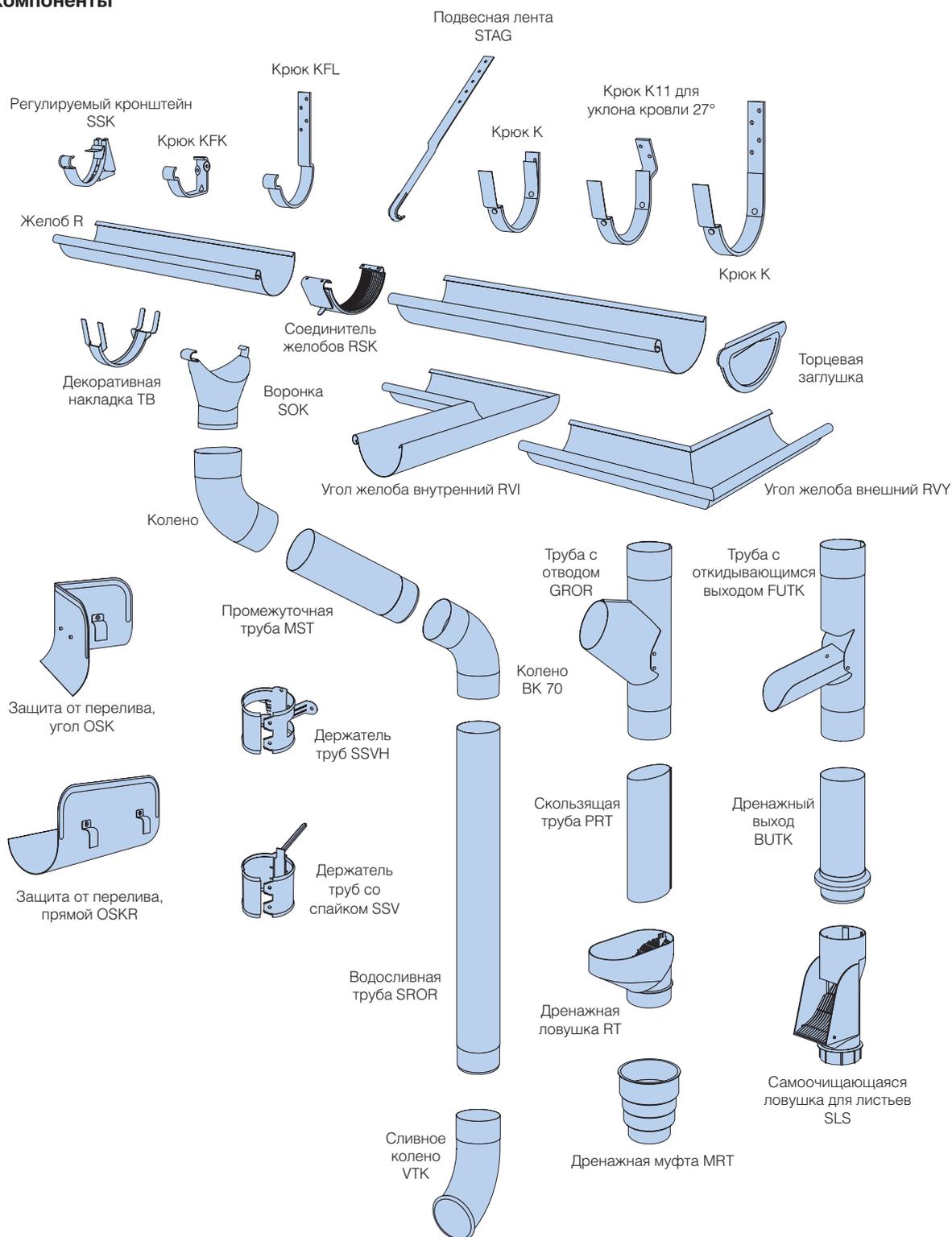
Изгибатель крюков



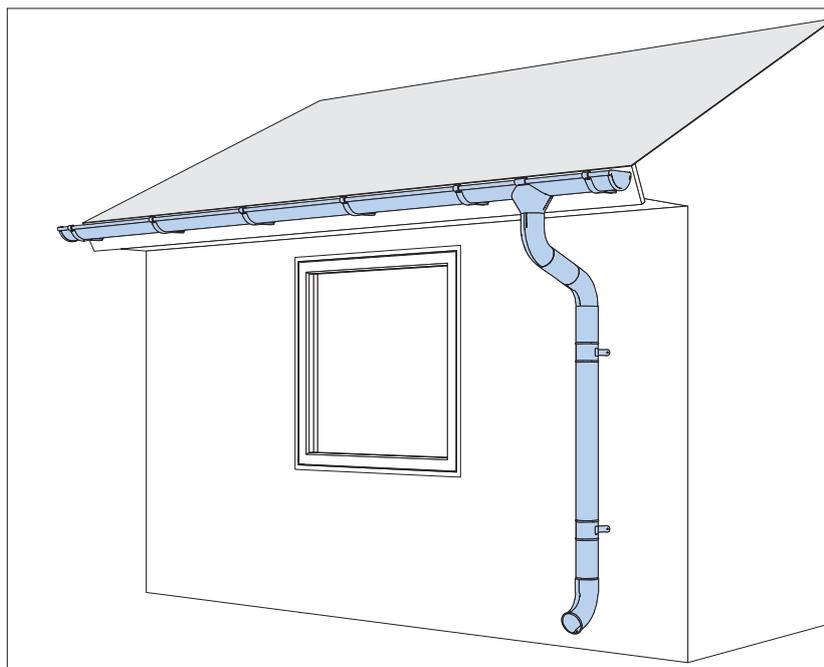
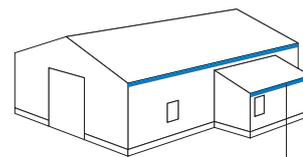
Резиновый молоток

# Инструкция по монтажу

## Компоненты

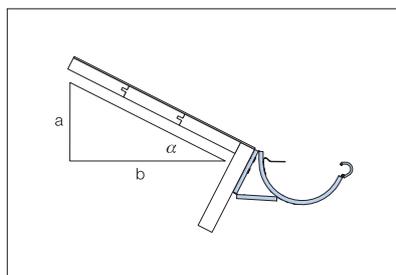


# Монтаж Водосточной системы

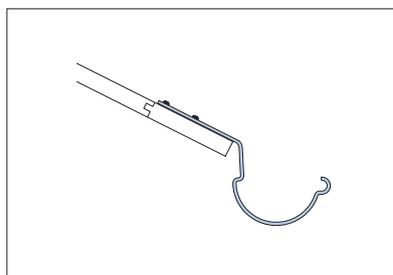


## Основа кровли

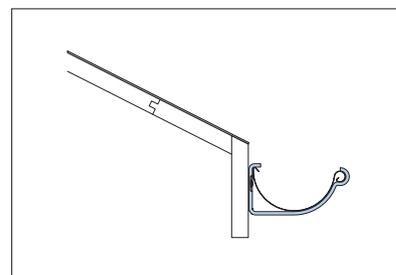
В зависимости от типа конструкции кровли здания различные типы крюков могут быть использованы. Регулируемые защелкивающиеся кронштейны используются в соответствии с прилагаемыми инструкциями. Использование других типов крюков также показано в виде отдельных инструкций. Крюки, которые могут быть использованы:



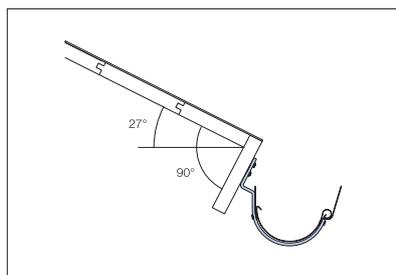
Регулируемый защелкивающий кронштейн  
Линдаб SSK



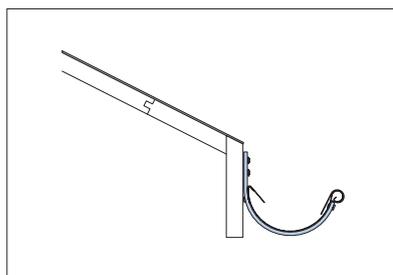
Крюк Линдаб KFM/KFL



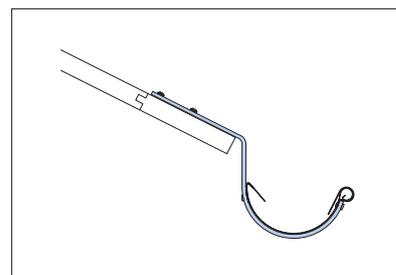
Крюк Линдаб KFK



Крюк Линдаб K11



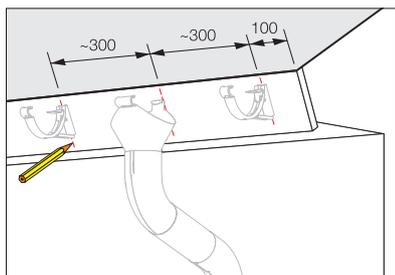
Крюк Линдаб K07



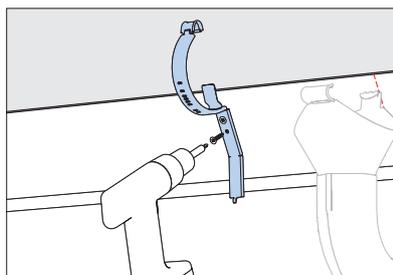
Крюк Линдаб K16/K21

# Монтаж Водосточной системы

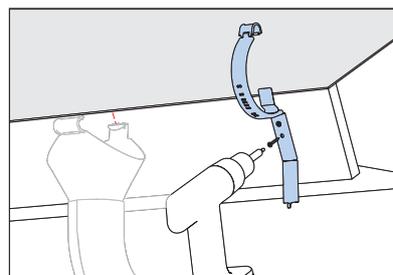
## Установка кронштейна



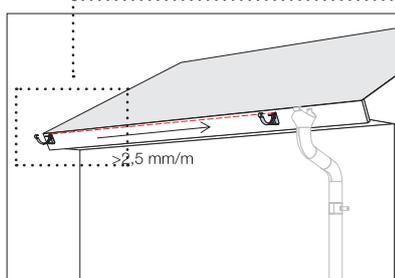
Разметьте кронштейны SSK по обе стороны от водосточной трубы.



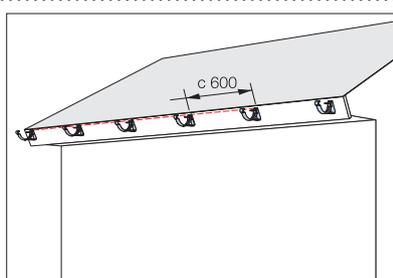
Закрепите «нижний кронштейн» на 300 мм слева от разметки трубы.



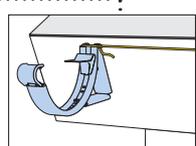
Закрепите кронштейн справа от разметки трубы выше на 2,5 мм чем нижний кронштейн.



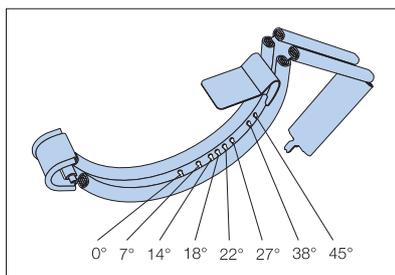
Закрепите «верхний кронштейн» на противоположном конце основания кровли. Уклон к трубе должен быть 2,5 мм/м.



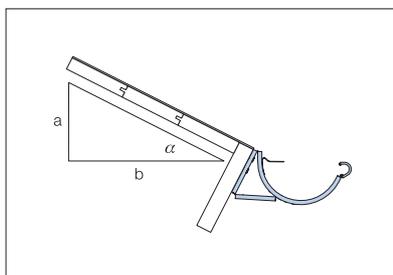
Закрепите остальные кронштейны с шагом с/с 600 мм вдоль шнура.



Натяните шнурку между верхним и нижним кронштейнами. Это поможет разместить остальные кронштейны.

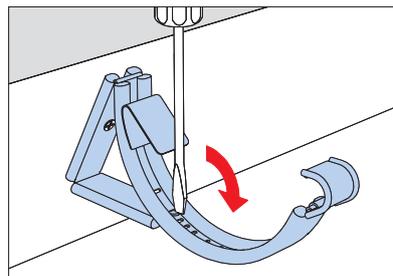
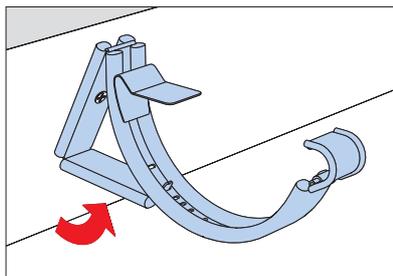
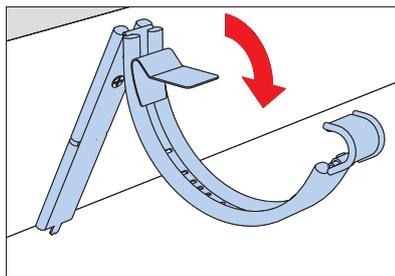


Кронштейн SSK может настраиваться на разные уклоны кровли.



Рассчитайте ваш уклон кровли и отрегулируйте ваш кронштейн соответственно.

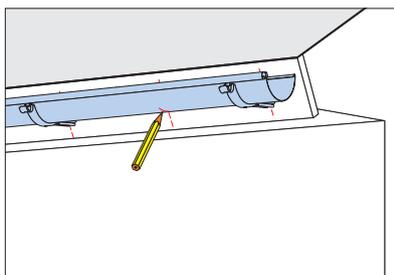
a	b	$\alpha$
1	1	45°
1	1,25	38°
1	2	27°
1	2,5	22°
1	3	18°
1	4	14°
1	8	7°
1	$\infty$	0°



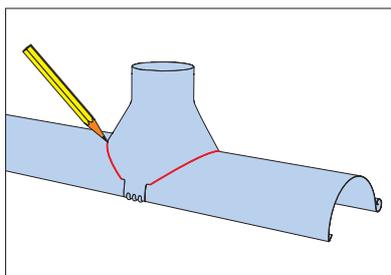
Используйте отвертку для загиба язычка вперед для низкого уклона и назад для угла  $\alpha \geq 22^\circ$ .

# Монтаж Водосточной системы

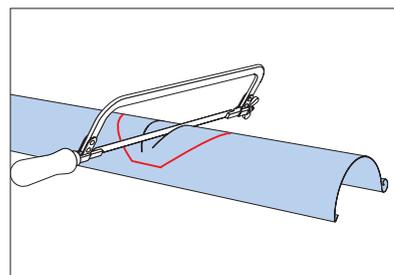
## Установка желоба



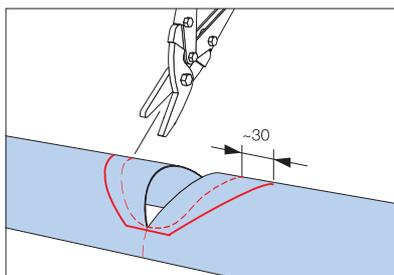
Поместите желоб на кронштейны и разметьте выход для воронки SOK на желобе.



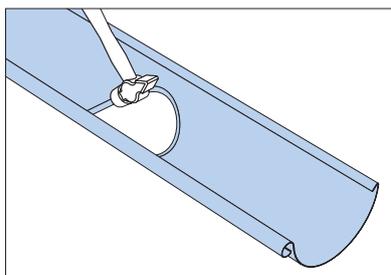
Используйте воронку как шаблон на желобе.



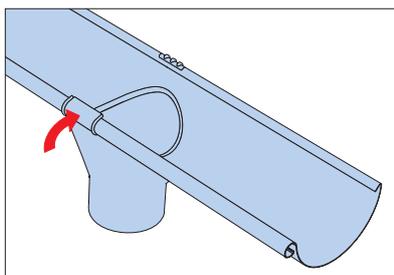
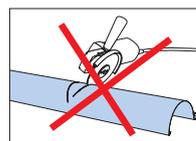
Используйте ножовку для того, чтобы проделать отверстие в желобе.



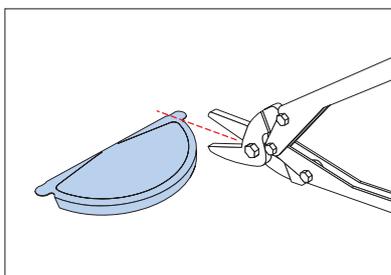
Завершите вырезку выше бортика и сзади его, как показано на картинке.



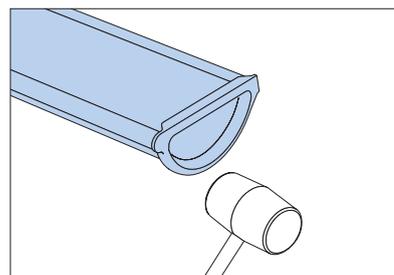
Для того, чтобы сделать равномерный выход для воды на краях используйте молоток.



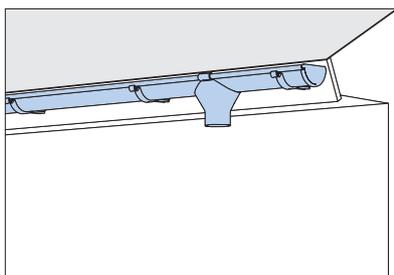
Воронку легко защелкните на желобе.



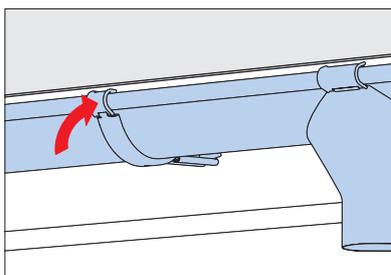
Срежьте или загните ушко, которое не используется.



Торцевая заглушка RGT самоуплотняющаяся. Используйте резиновый молоток для того, чтобы зафиксировать ее на желобе.



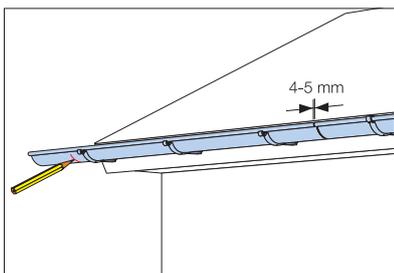
Установите желоб на кронштейнах.



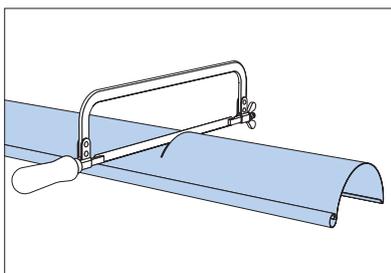
Просто защелкните крючки кронштейнов на желобе.

# Монтаж Водосточной системы

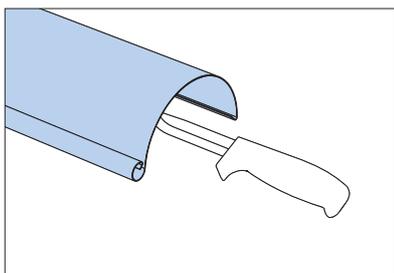
## Соединение желобов



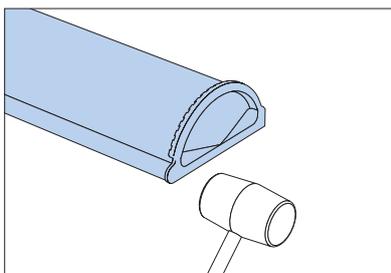
Установите желоб, который необходимо соединить на кронштейны и разметьте необходимую длину



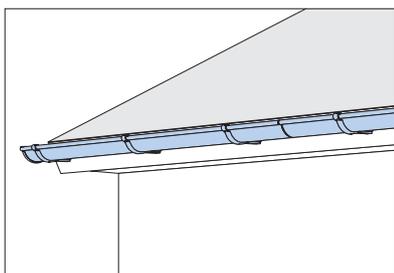
Используйте ножовку для того, чтобы отрезать желоб



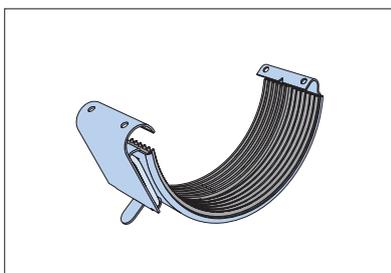
Удалите опилки



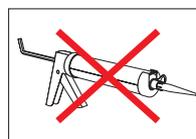
Установите торцевую заглушку RGT



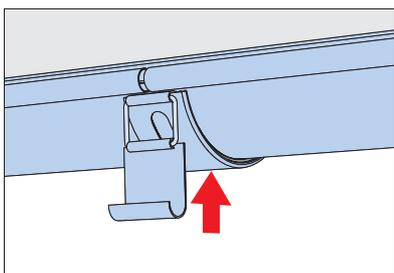
Защелкните желоб



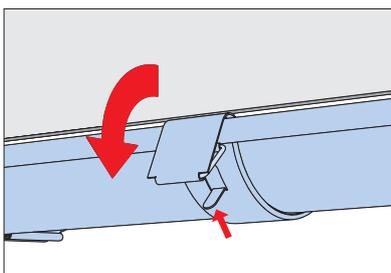
Используйте само уплотняющийся соединитель желоба RSK



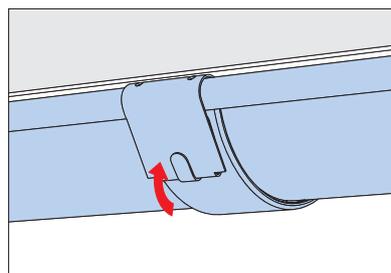
Силикон не должен использоваться



Прижмите соединитель к желобу



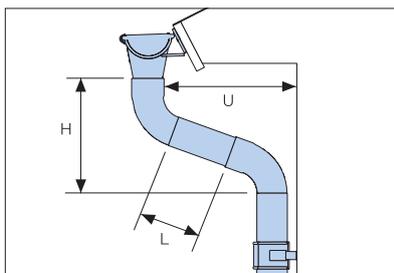
Защелкните замок соединителя желоба



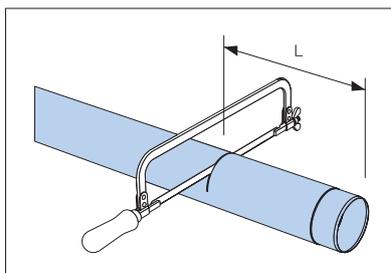
И зафиксируйте его

# Монтаж Водосточной системы

## Колена водосточных труб



Проверьте измерения для того, чтобы определить длину промежуточной трубы MST. Используйте таблицу, показанную сбоку.

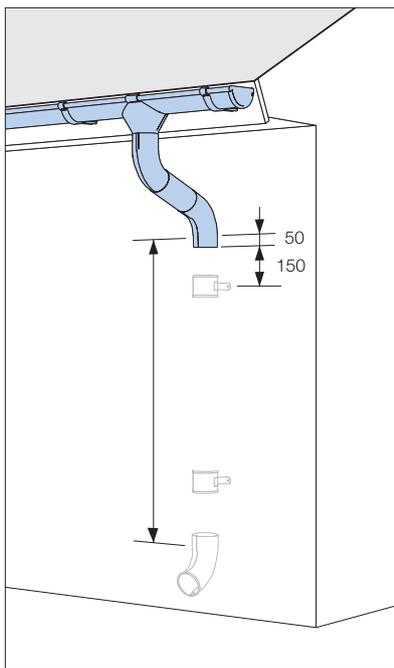


Используйте ножовку для того, чтобы отрезать промежуточную трубу MST. Удалите острые металлические заусенцы ножом.

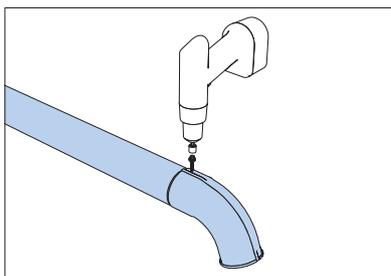
Промежуточная длина  
при коленях 70°

U mm	H mm	L mm
220	275	0
270	290	100
300	300	135
350	320	185
400	340	240
450	355	290
500	375	345
550	395	400
600	410	455
650	430	505
700	450	560
750	465	610
800	485	665
850	505	720
900	520	770
950	540	825
1000	555	880
1050	575	930
1100	595	985
1150	610	1040
1200	630	1090

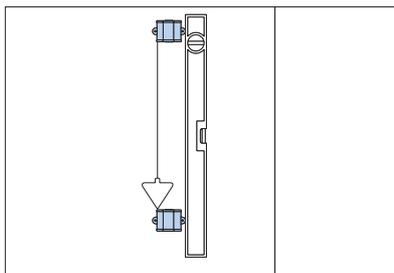
## Водосточная труба и держатель



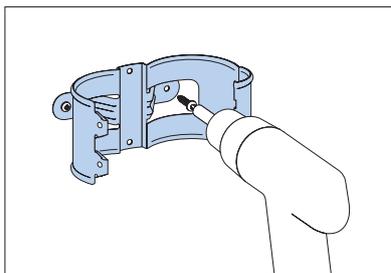
Измерьте длину водосточной трубы. Разметьте держатели труб SSVH.



Установите башмак трубы UTK. Используйте винты – саморезы на задней стороне.



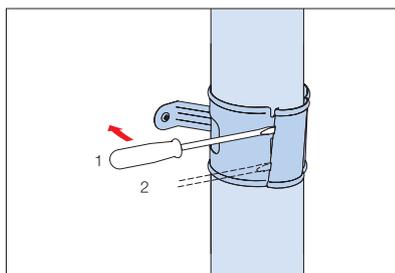
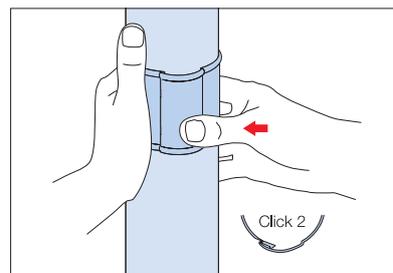
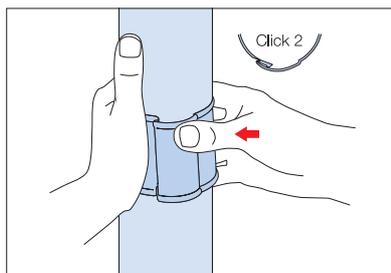
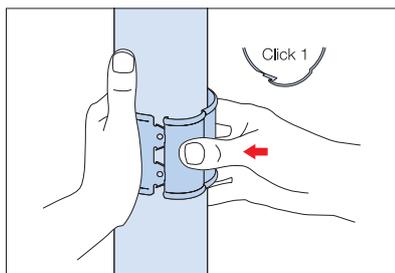
Выровняйте держатели труб используя спиртовой уровень или отвес.



Закрепите держатели труб на стене.

# Монтаж Водосточной системы

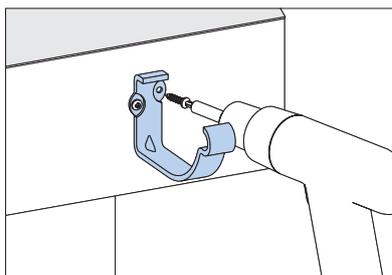
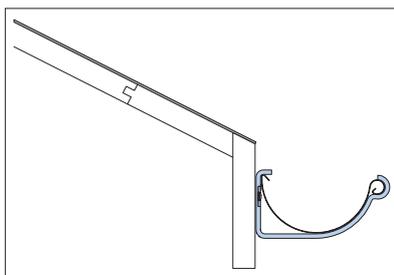
## Завершите сборку держателя труб SSVH



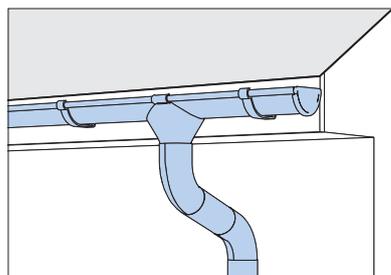
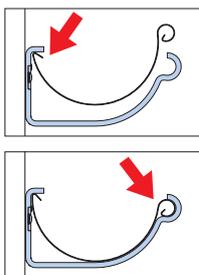
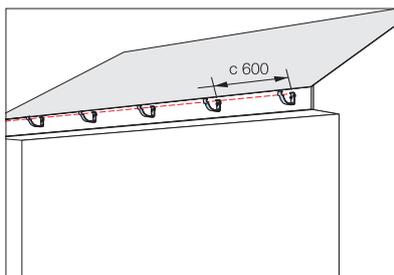
Держатель труб может быть очень легко  
демонтирован

# Монтаж Водосточной системы

## Крюк KFK

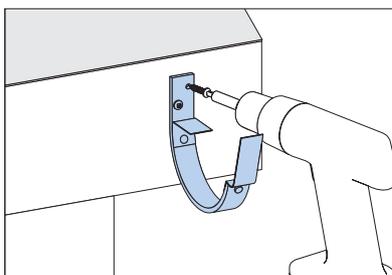
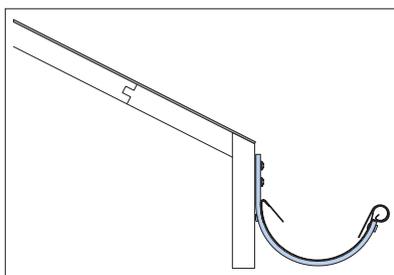


Как альтернативу используйте крюк KFK для перпендикулярной основы кровли.

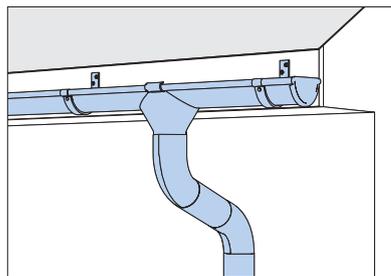
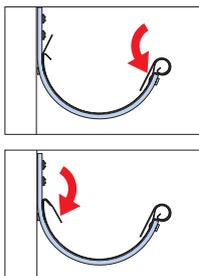
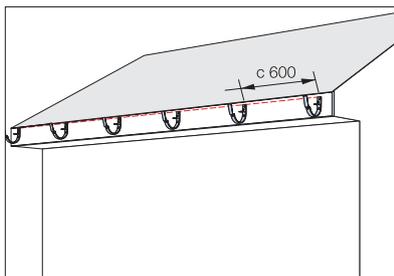


Уклон должен быть 2,5 мм/м.

## Крюк K07



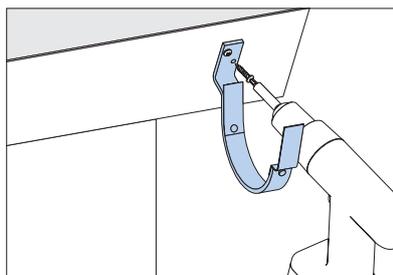
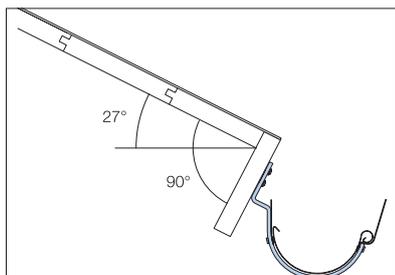
Как альтернативу используйте крюк K для перпендикулярной основы кровли.



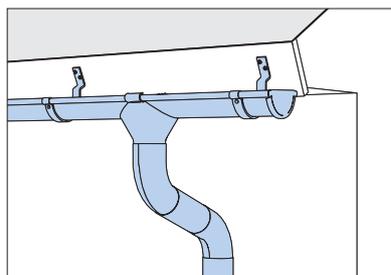
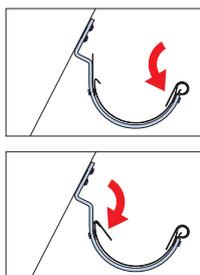
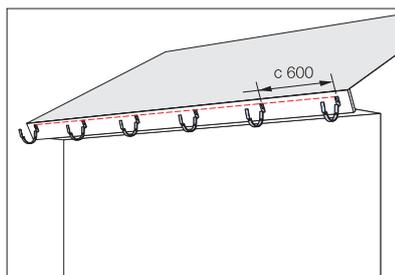
Уклон должен быть 2,5 мм/м.

# Монтаж Водосточной системы

## Крюк K11

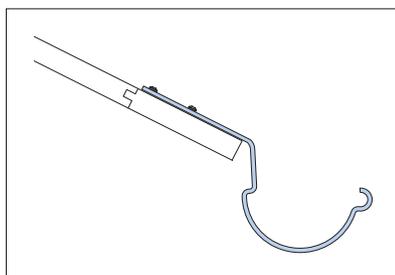


Используйте крюк K11 для уклона кровли 27°

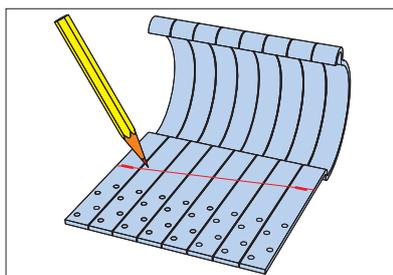


Уклон должен быть 2,5 мм/м.

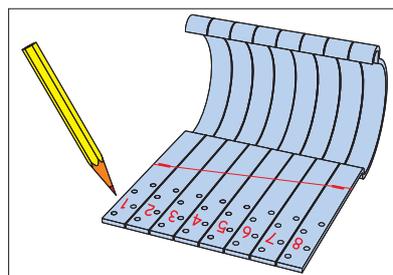
## Крюк KFM/KFL



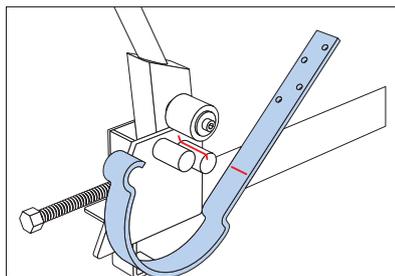
Как альтернативу используйте крюк KFL



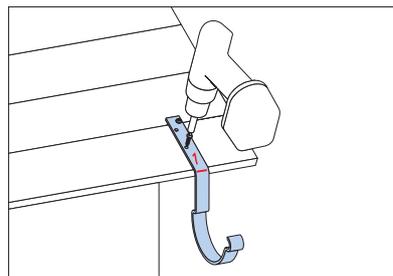
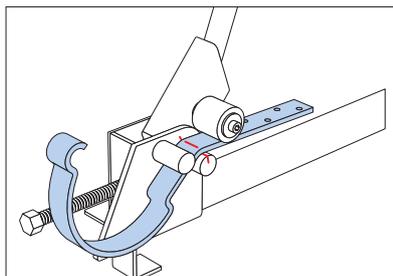
Разметьте крюки по уклону желоба



Пронумеруйте крюки. 1 для нижнего крюка, последний будет верхний крюк.



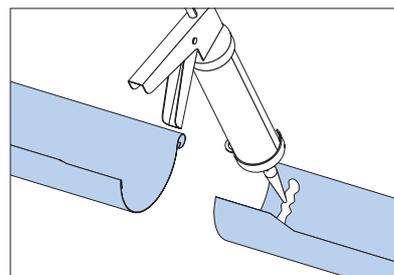
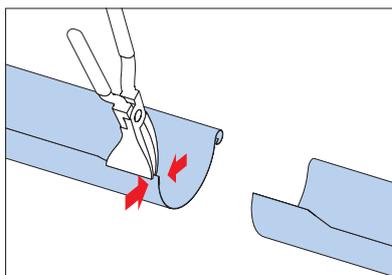
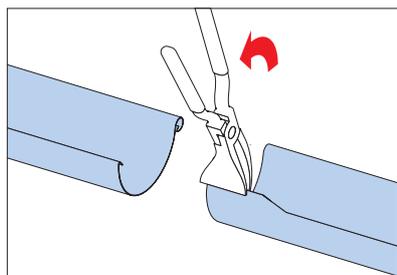
Отогните крюки по маркировке.



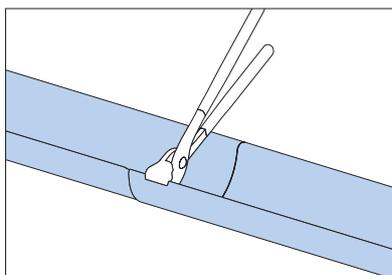
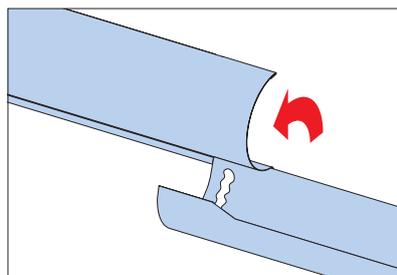
Установите крюк 1 – нижний крюк, и закрепите остальные крюки соответственно.

# Монтаж Водосточной системы

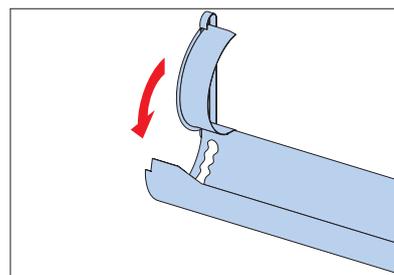
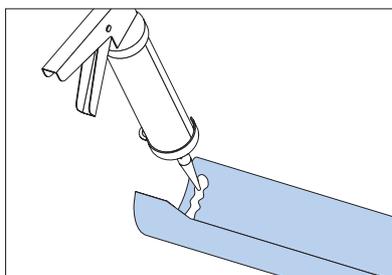
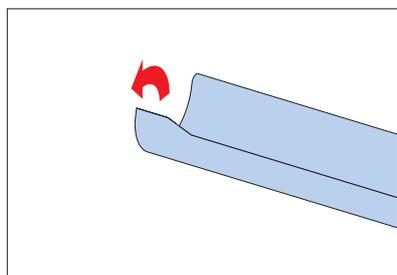
## Традиционное соединение желобов



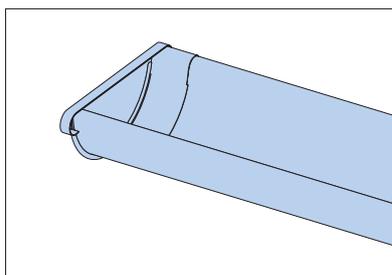
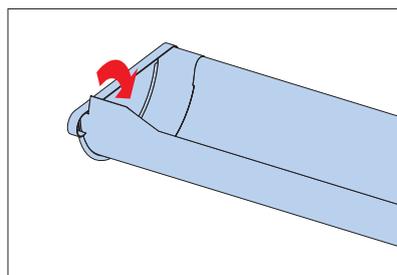
Используйте силикон в качестве герметизирующего средства



## Традиционные торцевые заглушки RGV и RGH

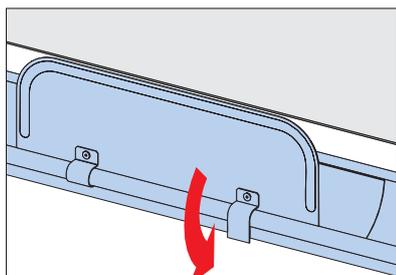


Используйте силикон в качестве герметизирующего средства

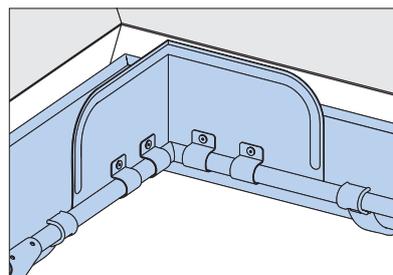
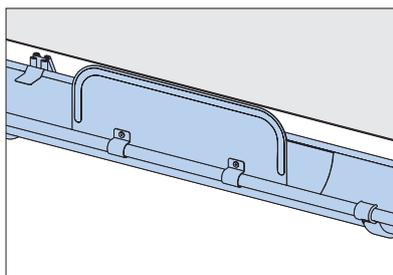


# Монтаж Водосточной системы

## Защита от перелива OSK и OSKR

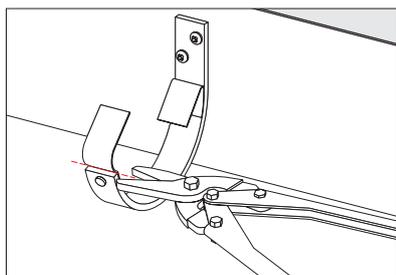


Установите защиту от перелива OSKR в желоб.

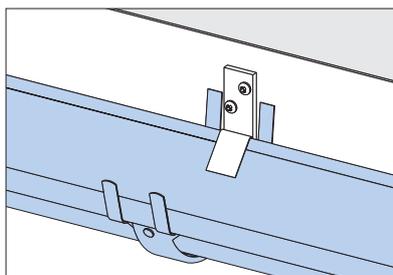


Защита от перелива OSK для угла желоба.

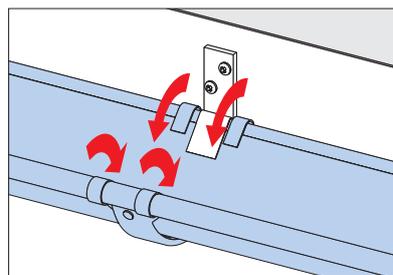
## Декоративная накладка ТВ



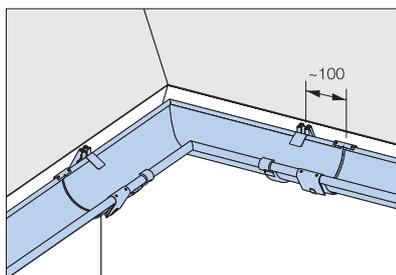
Отрежьте переднюю загибаемую пластину старого крюка.



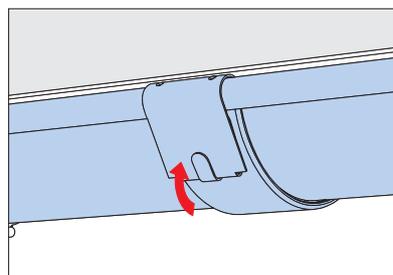
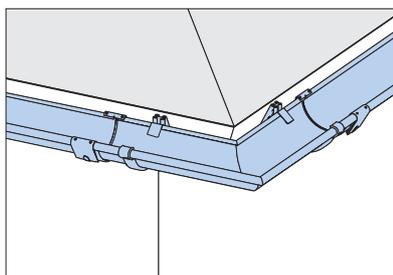
Установите декоративную накладку ТВ поверх старого крюка.



## Углы желоба RVI/RVY

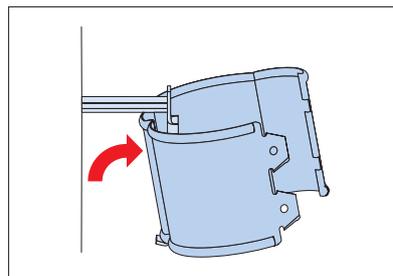
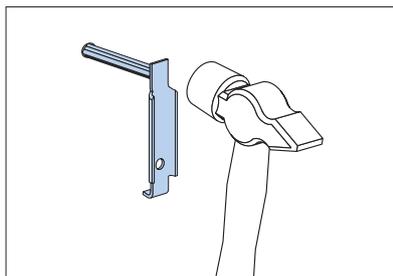
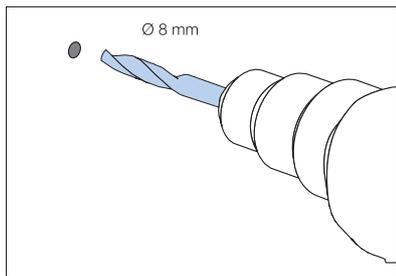


Используйте соединитель желобов RSK.



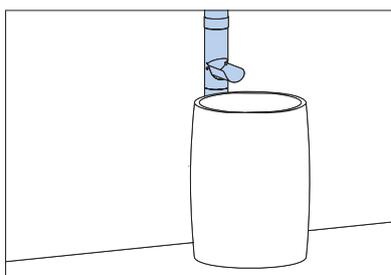
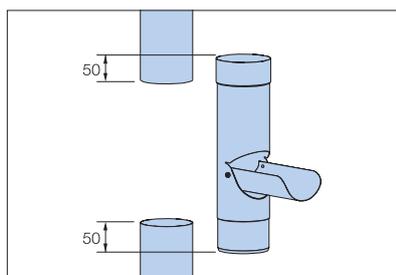
Соединитель желобов RSK.

## Спайк STI с держателем труб SSV

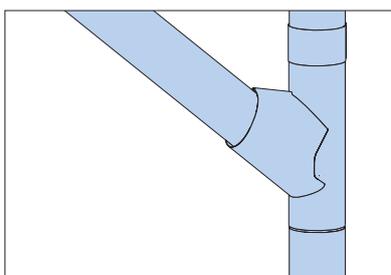
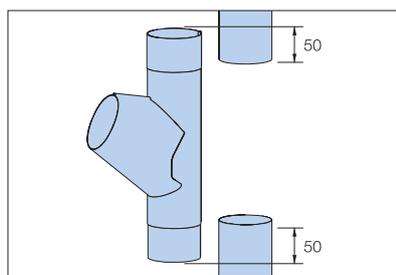


# Монтаж Водосточной системы

## Труба с откидывающимся выходом FUTK

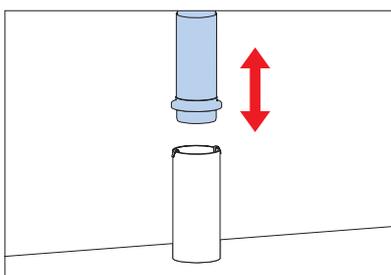
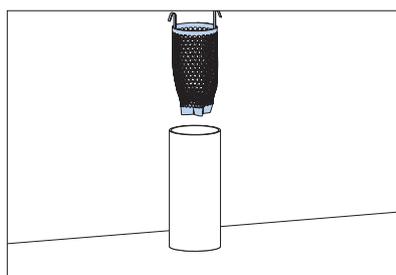


## Труба с отводом GROR



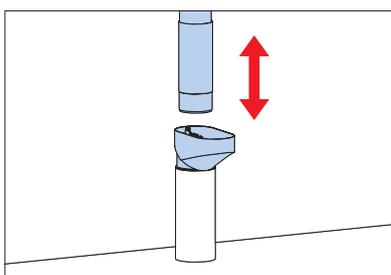
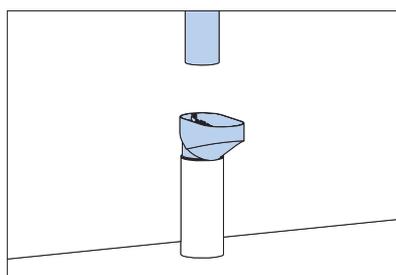
Присоедините трубу отвода. Она может быть установлена под углом 50 – 80°

## Ловушка для листьев

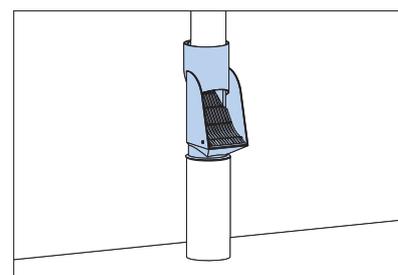


Присоедините дренажный выход BUTK

## Дренажная ловушка RT



Присоедините скользящую трубу PRT.



Также можете использовать ловушку для листьев SLS, которая самоочищается.

Установите сливной трап в дренажную грунтовую трубу.



Lindab Profil – это торгово-промышленное предприятие в структуре международной промышленной группы Lindab, которое разрабатывает, производит и продает экономичную и привлекательную продукцию из листового металла, а также предлагает системные решения для строительной индустрии.

Мы предлагаем все: от завершенных строительных систем до отдельных компонентов для всех типов домостроения, как для торговых, так и индустриальных зданий.

Lindab Profil имеет представительства более, чем в 25 странах Европы. Наш головной офис находится в г. Форшлов на юге Швеции.

