

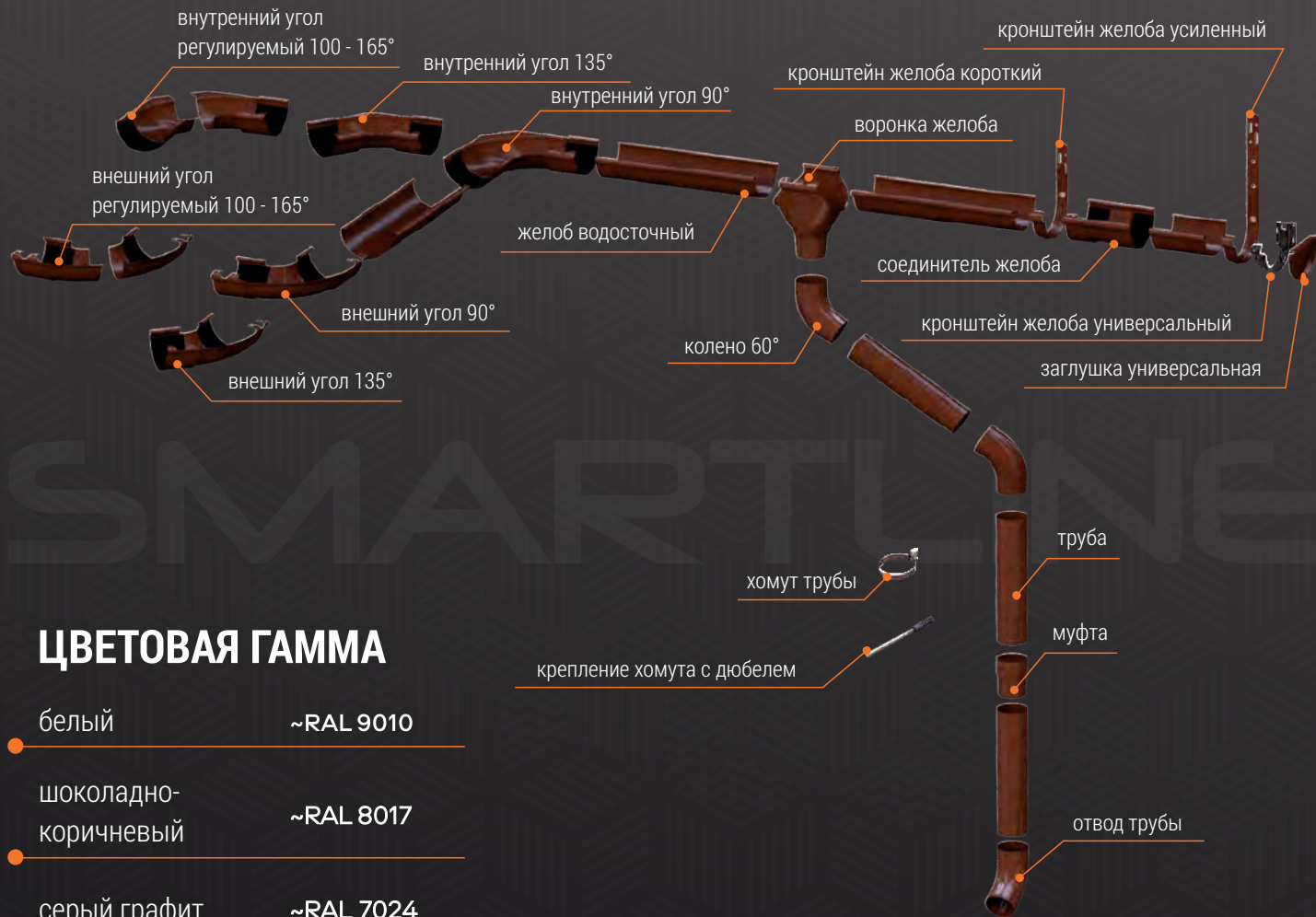


SMARTLINE

**ВОДОСТОЧНЫЕ
СИСТЕМЫ
2025**



ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА СТАЛЬ 125/90



ЦВЕТОВАЯ ГАММА

белый ~RAL 9010

шоколадно-коричневый ~RAL 8017

серый графит ~RAL 7024

тёмно-коричневый ~RR 32

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- эстетика премиального продукта «SOFT LINE»;
- простота и надёжность монтажа;
- желоба и трубы в индивидуальной защитной плёнке;
- экономия кронштейнов за счёт технологических решений системы;
- толщина стали - 0,55 мм;
- двухстороннее покрытие полиуретан;
- 1 класс цинкования - 275г/м²;

ГАРАНТИЯ
15
ЛЕТ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СТАЛЬ 125/90

1. Рекомендации

- 1.1 Спланируйте водосточную систему, учитывая площадь кровли и тип размещения трубы, количество водосточных стояков, позволяющее отводить воду с крыши здания, количество и тип кронштейнов в соответствии с конструктивом карнизного свеса, желобов, соединителей, углов, заглушек, колен и хомутов для труб. Кронштейн желоба короткий и универсальный предназначены для монтажа на лобовую доску карнизного свеса. Кронштейн желоба усиленный предназначен для монтажа на наклонную обрешётку карнизного свеса. При наличии внешних углов использовать кронштейны желоба усиленные (расстояние от лобовой доски до внутренней кромки желоба должна быть не менее 20мм). Соединители, заглушки и углы желобов имеют резиновые уплотнители!
- 1.2 Элементы системы следует хранить в оригинальных упаковках до момента начала монтажа. Перед монтажом желобов с них следует удалить защитную плёнку.
- 1.3 Кронштейны желоба желательно монтировать до укладки кровельного покрытия. Желоба системы можно монтировать после укладки кровельного покрытия. Таким образом избегается риск повреждения водосточной системы во время выполнения кровельных работ.
- 1.4 Вертикальная проекция нижней кромки кровельного покрытия должна выступать на 1,5 - 6 см от внутренней кромки желоба. При этом желоб не должен пересекать плоскость, которая является продолжением поверхности кровли, во избежание повреждений, вызванных сходом снега с кровли (рис. 1). Рекомендуется установка карнизной планки (капельника) или фартука свеса.
- 1.5 Желоба следует монтировать с рекомендуемым уклоном 3 мм на 1 м желоба.
- 1.6 Передняя кромка желоба должна быть ниже задней кромки не менее, чем на 5 мм.
- 1.7 От воронок, углов и заглушек кронштейны необходимо монтировать не далее 15 см (рис. 7).
- 1.8 Шаг установки кронштейнов 60 - 90 см. Оптимально – 75 см. При установке кронштейнов на соединителях желобов экономится количество кронштейнов и улучшается надёжность системы из-за фиксации стыка двух желобов в одной точке (рис. 2).
- 1.9 Во избежание повреждения водосточной системы лавинообразным сходом снега необходимо устанавливать систему снегозадержания.

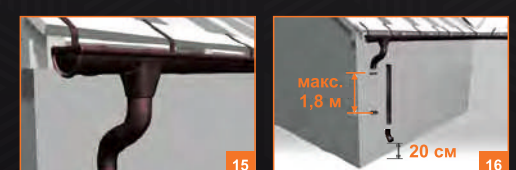
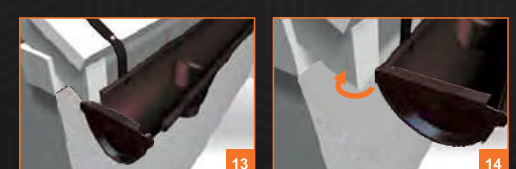
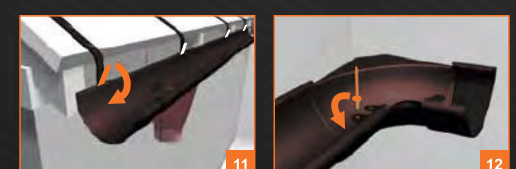
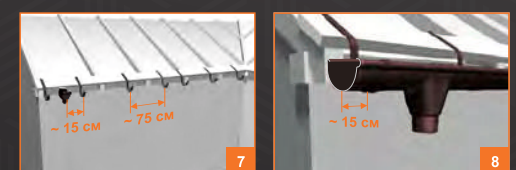
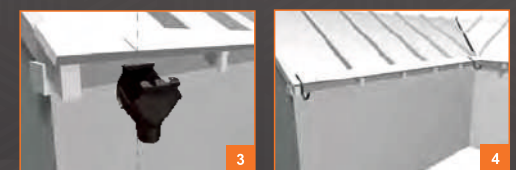
2. Монтаж водосточных систем

- 2.1 Определите место расположения воронки, помните, что здесь одна из самых низких точек системы желобов (рис. 3).
- 2.2 Смонтируйте крайние кронштейны участка желобов – эти кронштейны расположены дальше и выше других по сравнению с уровнем воронки (рис. 4).
- 2.3 Между крайними кронштейнами растяните веревку - ее уклон в направлении стока должен составлять около 3 мм на 1 м (рис. 5, 6).
- 2.4 Согласно уровню веревки определите места расположения остальных кронштейнов, сохраняя рекомендуемый шаг между ними – 75 см, и расстояние до воронок, заглушек и углов – до 15 см (рис. 7, 8).
- 2.5 В месте, в котором будет смонтирована воронка, вырежьте отверстие в нижней части желоба диаметром 90 - 100 мм (рис. 9). Допускается устанавливать воронку на месте стыка 2-х желобов. При этом размеры среза делать такими же.
- 2.6 Смонтируйте желоба на кронштейнах, закрепив их отгибным лепестком (рис. 10, 11).
- 2.7 Если есть углы, то сначала устанавливаются желоба с одной стороны угла, потом угол желоба, затем желоба с другой стороны угла (рис. 12). Край желоба должен совпадать с краем резинового уплотнителя угла или соединителя желоба. Для надёжного крепления желобов в углы и соединители используйте специальный монтажный ключ (прилагается в комплекте). Монтажный ключ следует вставить в соответствующее отверстие на крепежных ушках и максимально повернуть внутрь желоба (рис. 12).
- 2.8 На свободных концах желобов у фронтонов установите заглушки (рис. 13). Ближнее к стене дома «ушко» заглушки подогните к желобу (рис. 14).

3. Монтаж водосточных труб

- 3.1 На крыше с карнизным свесом необходимо соединить воронку с вертикальным водосточным стояком с помощью 2-х колен и участка наклонной трубы с редукцией, отрезанного по нужному размеру (рис. 15). Редукция на трубе должна входить в нижнее колено. Если наклонная труба более 60 см верхнее колено следует прикрепить к воронке с помощью вытяжной заклепки или оцинкованного самореза.
- 3.2 В случае, если к воронке необходимо присоединить участок вертикальной трубы, соедините воронку с трубой при помощи муфты.
- 3.3 С помощью отвеса определите место расположения креплений хомутов водосточной трубы с учетом максимального расстояния между хомутами не более 1,8 м. Закрепите дюбеля на несущей конструкции фасадной стены.
- 3.4 В дюбеля вкрутите крепления хомутов необходимой длины (100 мм, 140 мм или 180 мм), учитывая толщину теплоизоляции здания. На крепления установите алюминиевые проставки хомута, соблюдая вертикальность водосточного стояка (рис. 16).
- 3.5 В хомутах разместите и затяните водосточные трубы. Трубы с редукцией вставляются в другие трубы без муфты. При соединении обрезанных труб без редукции следует использовать муфту трубы.
- 3.6 Отвод на грунт. На конце водосточной трубы с редукцией закрепите отвод трубы. Крепить можно с помощью вытяжной заклепки или оцинкованного самореза. Расстояние отвода от грунта должно составлять около 20 см (рис. 16).

Тип размещения водосточной трубы	Максимально допустимая площадь кровли
	70 м ²
	140 м ²





серый графит ~RAL 7024

ПРЕИМУЩЕСТВА:

не деформируется.

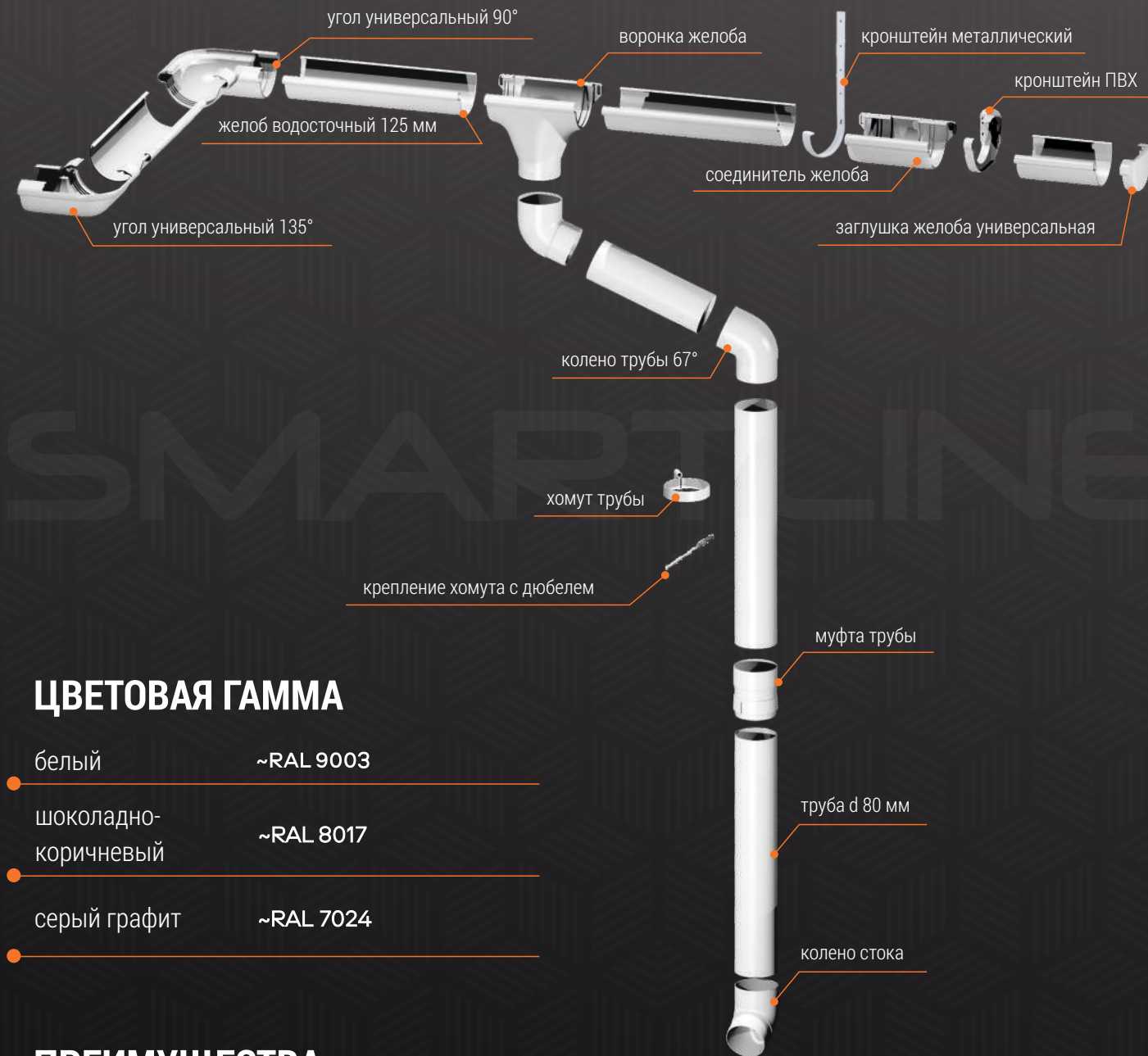
15
ЛЕТ



3.9 Отвод на грунт. На конце водосточной трубы закрепите колено. Крепить можно с помощью вытяжной заклёпки, клея или оцинкованного самореза в специально предусмотренном углублении на колене. Расстояние колена от грунта должно составлять около 20 см (рис. 18).



ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА ПВХ 125/80



ЦВЕТОВАЯ ГАММА

белый	~RAL 9003
шоколадно-коричневый	~RAL 8017
серый графит	~RAL 7024

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- подходит под любой стиль дома;
- простота монтажа, не требует дополнительных материалов и инструментов;
- высокая морозостойкость и прочность всех материалов;
- желоба и трубы в индивидуальном рукаве;
- не выцветает и не ржавеет;
- не деформируется.

ГАРАНТИЯ

15
ЛЕТ



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ПВХ 125/80

1. Рекомендации

- 1.1 Спланируйте водосточную систему, учитывая количество водосточных стояков, позволяющее гарантированно отводить воду с крыши здания: в одну воронку можно собирать воду со 150 м² кровли, если воронка расположена по центру ската (до 75 м², если с краю). Все элементы системы следует хранить в оригинальных упаковках до момента начала монтажа.
- 1.2 Рекомендуется установка карнизной планки (капельника). Во избежание повреждения водосточной системы необходимо устанавливать систему снегозадержания.

2. Установка металлических кронштейнов на карнизный свес кровли

- 2.1 Определите месторасположение воронки, помните, что здесь самая низкая точка системы желобов. На расстоянии не более 15 см от воронки, заглушки и угла должен быть кронштейн. Остальные кронштейны должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить уклон желобов в сторону воронки не менее 3 мм на 1 п.м. Для этого между крайними кронштейнами следует натянуть шнур и определить места расположения остальных кронштейнов, а также соединителей желобов. Шаг установки кронштейнов не более 60 см.
- 2.2 При установке кронштейнов соблюдать следующие правила:
 - вертикальная проекция кровельного покрытия должна нависать над желобом на расстоянии от 1/3 до 1/2 его ширины;
 - передняя кромка желоба должна быть ниже задней кромки на 5-10 мм;
 - линия продолжения ската должна быть выше желоба, не менее 10 мм (рис.1). Сделайте отметки линий сгиба крайних кронштейнов. Затем с помощью линейки проведите линию по отметкам. (рис. 2).
- 2.3 Кронштейны нужно крепить оцинкованными саморезами. Установите два крайних металлических кронштейна и натяните между ними шнур. Установите остальные кронштейны ровно по шнуру с учетом их нумерации (рис. 3).

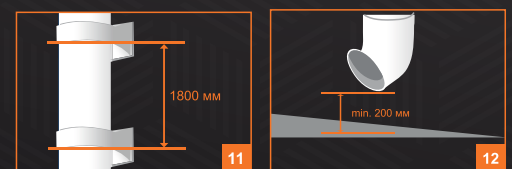
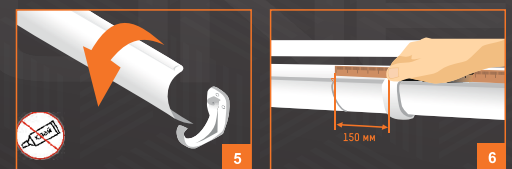
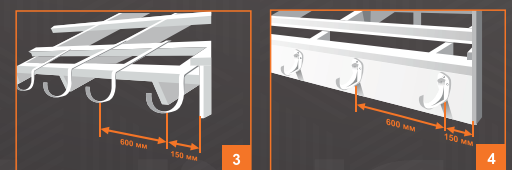
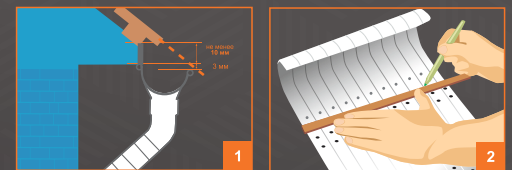
3. Установка пластиковых кронштейнов на лобовую доску

- 3.1 В соединители и углы желоба с резиновыми уплотнителями желоб должен заходить до отметки "STOP". На срезе желоба необходимо зачистить все заусенцы.
- 3.2 Уложите желоб в кронштейны, заводя в кронштейны сначала задний край желоба, потом передний (рис. 5).3.3 На свободных концах желоба следует установить универсальные заглушки.3.4Концы желобов следует выставить в соединителе до отметки "STOP". НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ!3.5При монтаже желобов на лобовую доску прикрепить соединители к лобовой доске. Устанавливать пластиковые кронштейны нужно на расстоянии 50-60 см от соединителя желоба, закрепленного на лобовую доску. Если монтаж желобов производится на длинные металлические кронштейны, то расстояние от соединителя до кронштейнов не должно превышать 15 см (рис. 6).
- 3.6 Концы желобов следует выставить в углах до отметки "STOP". При этом кронштейны должны быть установлены по обеим сторонам угла на расстоянии не более 15 см. НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ углы к желобу!3.7воронка может устанавливаться на желоба двумя способами: -на целый желоб. При этом в нижней части желоба над воронкой необходимо вырезать отверстие диаметром 80-100 мм. - на стыке двух желобов. В этом случае желоба смонтировать в воронке по отметкам «Stop»3.8 Установите воронку на желобах в соответствии с отметками воронки (рис. 7). ЖЕЛОБА К ВОРОНКЕ НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ! Если монтаж желобов производится на длинные металлические кронштейны, то расстояние от воронки до кронштейнов не должно превышать 15 см.3.9 Если монтаж желобов производится на лобовую доску, то воронку следует прикрепить к лобовой доске оцинкованными саморезами. Установка пластикового кронштейна рекомендуется на расстоянии 50-60 см от воронки, установленной на лобовую доску.

4. Установка труб и их элементов

- 4.1 Колено трубы устанавливается непосредственно на воронку. Между двумя коленами устанавливается отрезок водосточной трубы необходимой длины (рис. 8).
- 4.2 Верхний хомут трубы устанавливается непосредственно под коленом водосточной трубы и плотно затягивается (жесткая посадка), чтобы надежно зафиксировать трубу. В этом случае плоская шайба должна быть установлена под головкой винта (рис. 9). Наклонная труба с коленом в воронке должна быть плотно зафиксирована без зазоров4.3 Нижние хомуты монтируются на трубу с небольшим зазором (скользящая посадка). В этом случае плоская шайба должна быть установлена между пластиковой проставкой и лапкой хомута (рис. 10). Рекомендуемое расстояние между хомутами не более 200 см (рис. 11).
- 4.4 Хомут может крепиться непосредственно на стену либо на определенном расстоянии от стены с помощью специальных дистанционных креплений хомута длиной 100, 140 или 180 мм.4.5 Если длина водосточной трубы превышает 3 м или труба состоит из нескольких частей, используется муфта трубы. МУФТУ ТРУБЫ К ТРУБАМ НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ!
- 4.6 Вставьте муфту трубы в верхнюю трубу до упора, сделайте метку на трубе и затем приспустите муфту на 10 мм ниже, чтобы обеспечить возможность теплового удлинения верхней трубы при изменении температуры.
- 4.7 Нижнюю трубу следует установить в муфту трубы до упора. Плотно затяните нижнюю трубу верхним хомутом трубы.
- 4.8 Остальные хомуты, устанавливаемые ниже до следующей муфты труб, крепятся на трубу с небольшим зазором.
- 4.9 Нижнее колено устанавливается на расстоянии не менее 200 мм над уровнем отмостки. Колено рекомендуется прикрепить к водосточной трубе с помощью клея или самореза (рис. 12)

Тип размещения водосточной трубы	Максимально допустимая площадь кровли
	75 м ²
	150 м ²





СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ SMARTLINE



Мембраны

Современный материал, осуществляет защиту кровельного пирога от конденсата и скопления пара в теплоизоляции.



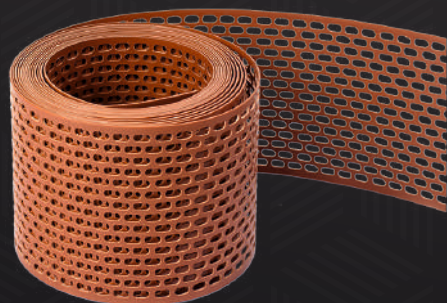
Монтажная и клей-пена

Монтажная пена высокого качества, изготовленная только из высококачественных компонентов на лучшем профессиональном оборудовании.



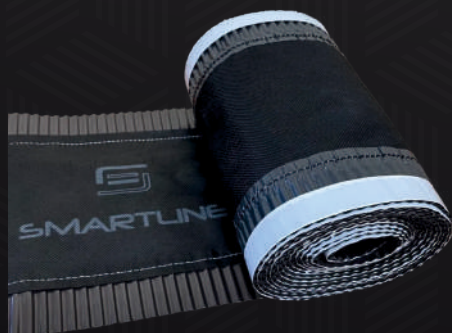
Кровельные саморезы

Кровельные саморезы Smartline – это сочетание высокого качества и достойной цены.



Лента карнизная полипропиленовая 100x5000

Предотвращает проникновение под кровлю мелких птиц и крупных насекомых, не затрудняя вентиляцию подкровельного пространства. Ширина ленты – 100 мм, длина – 5000 мм. Рекомендуется крепить её с помощью самореза с прессшайбой или гвоздей. Подходит для использования с металлочерепицей, мягкой кровлей и другими кровельными материалами.



Аэроэлемент конька-хребта

Аэроэлемент защищает подкровельное пространство от осадков и влаги, не мешая вентиляции. Изготовлен из прочного дышащего геотекстиля с водоотталкивающей пропиткой. Алюминиевые полосы с надежным клеем обеспечивают долговечность и устойчивость к перепадам температур.

www.sm-line.su
info@sm-line.su

170040, г. Тверь, ул. Борихино Поле, д. 3
+7 (4822) 494-194

