



# Каталог водосточных систем и софитов

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

**TN** ТЕХНОНИКОЛЬ

<b>О корпорации</b>	<b>4</b>
<b>Пластиковые водосточные системы</b>	<b>9</b>
1. <b>Пластиковая водосточная система ОПТИМА D 120/80</b>	10
1.1 Состав системы	11
1.2 Элементы системы	12
1.3 Физико-механические характеристики	15
1.4 Весо-габаритные характеристики	15
2. <b>Пластиковая водосточная система D 125/82</b>	16
2.1 Состав системы	17
2.2 Элементы системы	18
2.3 Физико-механические характеристики	23
2.4 Весо-габаритные характеристики	23
3. <b>Пластиковая водосточная система МАКСИ D 152/100</b>	24
3.1 Состав системы	25
3.2 Элементы системы	26
3.3 Физико-механические характеристики	29
3.4 Весо-габаритные характеристики	29
4. Руководство по монтажу пластиковых водосточных систем	30
<b>Металлические водосточные системы</b>	<b>37</b>
5. <b>Металлическая водосточная система D 125/90</b>	38
5.1 Состав системы	39
5.2 Элементы системы	40
5.3 Физико-механические характеристики	44
5.4 Весо-габаритные характеристики	44
6. <b>Металлическая водосточная система СТАНДАРТ D 125/90</b>	46
6.1 Состав системы	47
6.2 Элементы системы	48
6.3 Физико-механические характеристики	51
6.4 Весо-габаритные характеристики	51
7. Руководство по монтажу металлической водосточной системы	52
8. <b>Ассортиментная матрица водосточных систем ТЕХНОНИКОЛЬ</b>	54
9. <b>Рекомендации по уходу, хранению и транспортировке водосточных систем</b>	<b>55</b>
10. <b>Виниловые софиты</b>	<b>57</b>
10.1 Преимущества	58
10.2 Панели	59
10.3 Аксессуары	60
10.4 Основные физико-механические характеристики	61
10.5 Весо-габаритные характеристики	61
10.6 Обслуживание софитов	61
10.7 Руководство по монтажу софитов	62

# О корпорации

Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

# 30

30 ЛЕТ ЭФФЕКТИВНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ  
ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

Комплексный подход ТЕХНОНИКОЛЬ обеспечивает тесные, долгосрочные и обоюдовыгодные отношения с партнерами по бизнесу.



более  
**3500**  
наименований  
продукции

**7800**  
квалифицирован-  
ных сотрудников

Корпорация постоянно инвестирует средства в модернизацию производственных мощностей. Результатом этой работы является широкий спектр изготавливаемых материалов, имеющих стабильно высокое качество и соответствие требованиям российских и международных стандартов.

Благодаря оптимальным ценам, стабильно высокому качеству продукции и широкому спектру достоинств материалы ТЕХНОНИКОЛЬ стали наиболее удобным и эффективным выбором для отечественных потребителей и зарубежных заказчиков.



# Дождь в радость

Водосточная система является неотъемлемой частью любого здания. Основная функция водосточной системы — организованный сбор талой и дождевой воды с крыши и отвод ее от фундамента здания или сооружения. При отсутствии водосточной системы может возникнуть ряд проблем, среди которых порча стен от осадков, намокание фундамента, а также разрушение отмостки и подтопление подвальной части самого здания. Установка такой системы позволит защитить фасад и цоколь здания от негативного воздействия воды и преждевременного разрушения.



## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТИКОВЫХ ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ

**Производство фитингов** происходит методом литья под давлением — это технология переработки пластмасс путем впрыска их расплава под давлением в пресс-форму с последующим охлаждением.

**Производство труб и желобов** осуществляется методом коэкструзии (многослойная экструзия), что позволяет комбинировать два слоя пластика с различными рецептами и достигать необходимых физико-механических характеристик.



## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

**Производство фитингов** методом глубокой вытяжки металлов представляет собой процесс превращения листовой заготовки в полую открытую сверху деталь замкнутого контура любой формы и проводится на штампах. Элементы системы изготавливаются на гидравлических прессах с использованием штамповкой оснастки.

**Производство труб и желобов** осуществляется методом прокатки стали на прокатных линиях от ведущего европейского производителя.

## СОВРЕМЕННАЯ ЭСТЕТИКА



Водосточные системы спроектированы с учетом современных требований к эргономике и технической эстетике. Продуманный дизайн и конструктивные особенности элементов водостока выгодно отличают системы, придают эстетичный внешний вид, сохраняя при этом максимальную функциональность.

## ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ



В ассортименте присутствуют как популярные пластиковые водостоки, так и классическая металлическая водосточная система. Многообразие цветовых решений позволяет подобрать водосток под кровлю или фасад вашего дома.

## ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА



Системы собираются как конструктор и не требуют специальных навыков и инструментов. Герметичность соединений без использования клея обеспечивают современные уплотнители.

## ПРОВЕРЕННОЕ КАЧЕСТВО



Все элементы пластикового водостока производятся на высокотехнологичном оборудовании лидеров отрасли: Theysohn, Engel и Krauss-Maffei. Сырьевые компоненты проверяются входным контролем качества на соответствие качественным показателям. На протяжении всего производственного процесса продукция подвергается тщательному всестороннему контролю специалистами собственной лаборатории.

## КОМПЛЕКСНАЯ ГАРАНТИЯ



Мы даем комплексную гарантию 15 лет на пластиковые водосточные системы и 25 лет на металлическую. При правильном монтаже и своевременном уходе срок службы водосточных систем, в зависимости от типа, имеет более 30 и 50 лет.

## ПРОДУМАННЫЙ КОНСТРУКТИВ ЭЛЕМЕНТОВ



Большой ассортимент аксессуаров позволяет организовать водоотвод с кровли любой сложности. Наличие разных углов желоба от 90° до 165° помогает выполнить монтаж системы при любой архитектуре дома. Регулируемые внешний и внутренние углы 100–165° для металлической водосточной системы — уникальны, и отсутствуют в предложении основных конкурентов.

## ЭКОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗДОВСТВО



Основной принцип работы Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ заключается в ответственном отношении к вопросам экологии и снижении нагрузки на окружающую среду. Так технологические отходы, которые образуются в ходе производства пластиковых водосточных систем, используются на собственном производстве. При этом выпускаемая продукция не теряет в качестве, а само производство становится безотходным.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Наши технические специалисты готовы оказать помощь и поддержку на всех этапах работы с водосточными системами, что позволяет избежать ошибок, связанных с некачественным выполнением монтажных работ. Большое количество онлайн-сервисов обеспечивают полноценную и удобную работу с продукцией. Горячая линия Корпорации предоставляет оперативную и профессиональную консультацию по любому вопросу, связанному с продукцией ТЕХНОНИКОЛЬ.



## Пластиковые водосточные системы

Системы изготовлены из современных прочных, но при этом – легких материалов. Благодаря этому не создается нагрузка на карниз. Они хорошо выдерживают морозы, имеют высокую устойчивость к УФ-лучам и агрессивным средам, не подвержены коррозии. Герметичность соединений обеспечивают специальные резиновые уплотнители и защелкивающиеся элементы. Благодаря простоте монтажа система легко собирается исходя из индивидуальной геометрии дома.

# 1. Пластиковая водосточная система ОПТИМА D 120/80



## Область применения

Предназначена для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве. Обладает отличными характеристиками, выдерживает сильные морозы, имеет высокую устойчивость к УФ-излучению и различным агрессивным воздействиям. Не подвержена коррозии.



### АРХИТЕКТУРНАЯ ЭСТЕТИКА

Дизайн системы сочетает в себе элементы урбанистической архитектуры мостов и наделяет систему плавными формами и четкими линиями. Продуманный внешний вид каждого элемента подкреплен точным расчётом конструктивных и гидродинамических характеристик.



### ЛЕГКИЙ ВЕС

Оптимальный расчетный вес и размеры фитингов делают систему легкой, сохраняя ее прочность и надежность. Не создает нагрузки на карнизный свес.



### СТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЯ

Водосточная система при монтаже и обычной эксплуатации более устойчива к абразивному трению и образованию царапин, чем полимерное покрытие на металле, за счет чего система долгое время сохраняет свой глянец и эстетичный внешний вид.



### СТАБИЛЬНОСТЬ ФОРМЫ

Желоба и трубы принимают прежнюю геометрию после деформирующих статических и динамических нагрузок и способны выдерживать сугревые нагрузки.



### ЭФФЕКТИВНЫЙ ОТВОД ВОДЫ

Конусная форма воронки с широкой горловиной эффективно отводит воду в трубу и рассчитана на отвод воды со ската кровли, площадью до 146 кв.м. При необходимости можно отвести воду с кровли большей площади, увеличив количество воронок на один кровельный скат.

## Цветовые решения\*



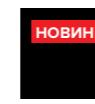
Белый  
~ RAL 9003



Темно-коричневый  
~ RAL 8019



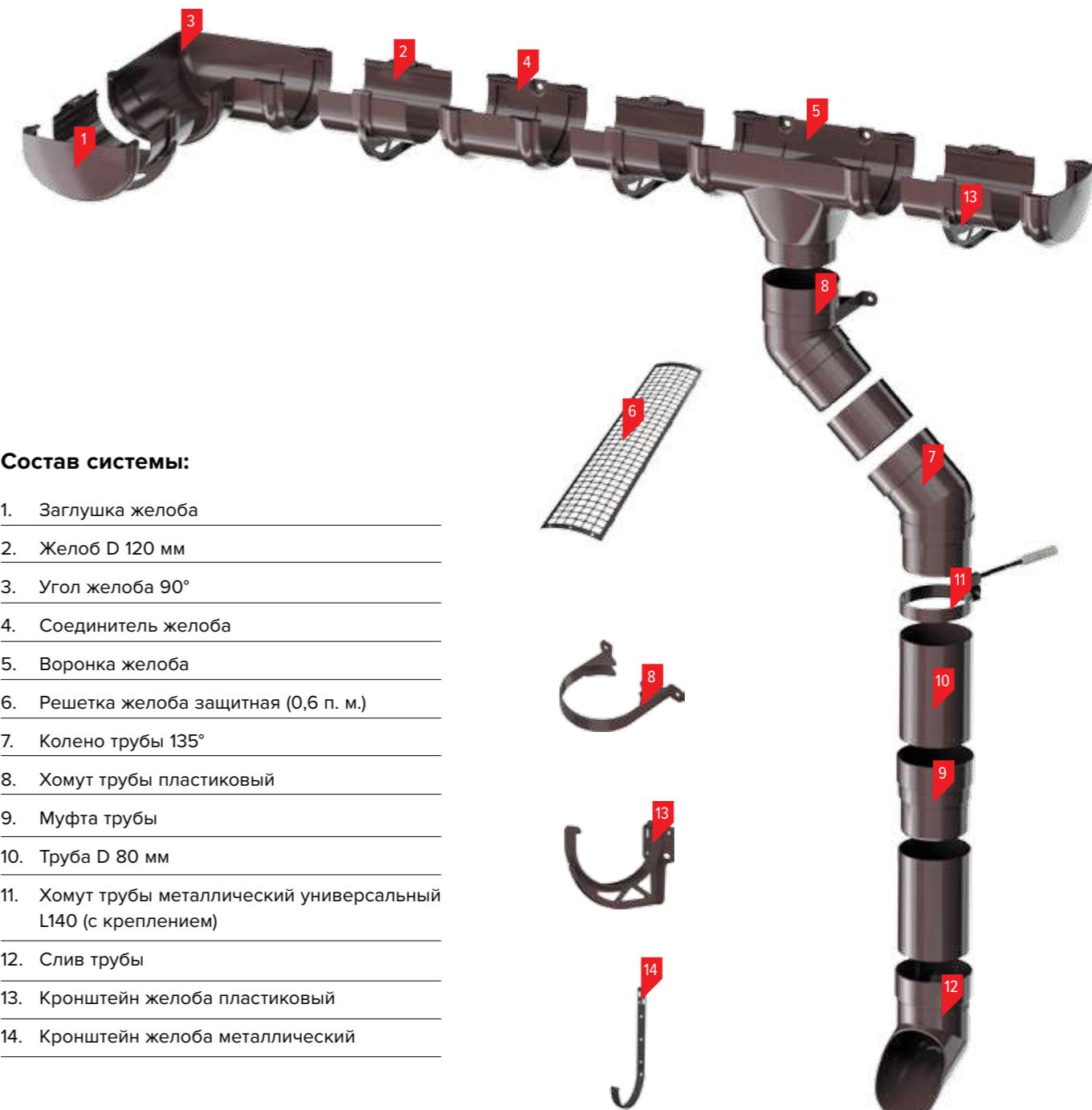
Серый  
~ RAL 7024



Черный  
~ RAL 9017

НОВИНКА

## 1.1 Состав системы



\* Указанные цвета могут отличаться от фактического цвета товара. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

ГАРАНТИРОВАННЫЙ  
СРОК СЛУЖБЫ

## 1.2 Элементы системы

### ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА

Закрывает торцы желоба и направляет дождевую воду в сторону уклона к воронке. При монтаже защелкивается в выступах желоба, для этого не требуется специальный инструмент.

- Современные EPDM уплотнители.
- Легкое соединение с желобом методом защелкивания без использования специального инструмента.
- Универсальность – нет деления на правые и левые.
- Идеально повторяет форму желоба.

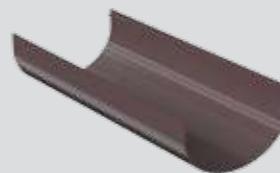


Размеры, мм	Материал	Метод производства
140×75×35	ПВХ	Литье под давлением

### ЖЕЛОБ З М

Предназначен для сбора дождевой и талой воды с кровли.

- Наличие ребер жесткости уменьшает вероятность деформации.
- Современные аддитивы обеспечивают высокую стойкость цвета к ультрафиолету.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
3000×120×65	ПВХ	Коэкструзия

### УГОЛ ЖЕЛОБА 90°

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

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Углы универсальные – нет деления на внутренние и внешние.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
185×185×75	ПВХ	Литье под давлением

### СОЕДИНİТЕЛЬ ЖЕЛОБА

Предназначен для соединения водосточных желобов между собой. За счет наличия EPDM уплотнителя обеспечивается герметичное соединение, предотвращающее подтекание воды.

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Крепление элемента к лобовой доске без проушин.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
142×120×75	ПВХ	Литье под давлением

### ВОРОНКА ЖЕЛОБА

Отводит собранную с кровли воду из желоба в водосточную трубу.

- Конусообразная форма и увеличенный диаметр приемника трубы.
- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Двойное крепление элемента к лобовой доске без проушин.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
215×140×135	ПВХ	Литье под давлением

### КОЛЕНО ТРУБЫ 135°

Используется для соединения воронки желоба на карнизе кровли с водосточной трубой на фасаде здания. Также необходимо использовать колено в случае обхода выступов или карнизов на фасаде.

- Два посадочных места под хомут.
- Посадочные насечки для четкого сопряжения с трубой без люфта.
- Возможность соединения двух колен без отрезка трубы.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
150×120×84	ПВХ	Литье под давлением

### ХОМУТ ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ L 140

Предназначен для крепления водосточной трубы на необходимом от фасада расстоянии. Идет в комплекте с дюбелем 140 мм.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
222×80×25	оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка

### МУФТА ТРУБЫ

Применяется для соединения труб водостока, а также компенсирует сезонные температурные деформации труб.

- Жесткость крепления в вертикальной плоскости.
- Имеет посадочное место под хомут.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.

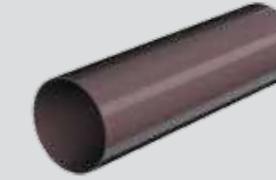


Размеры, мм	Материал	Метод производства
90×85×85	ПВХ	Литье под давлением

### ТРУБА З М

Организует вертикальный сток дождевой воды.

- Гладкие стенки уменьшают вероятность засора.
- Современные аддитивы обеспечивают высокую стойкость цвета к ультрафиолету.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
3000×80×80	ПВХ	Коэкструзия

### ХОМУТ ТРУБЫ

Предназначен для фиксации трубы к фасаду.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
120×100×18	ПВХ	Литье под давлением

## СЛИВ ТРУБЫ

Обеспечивает отвод воды из водосточной системы на землю.

- Удлиненная форма слива гармонично завершает систему.
- Имеет посадочное место под хомут.
- Эстетичный внешний вид.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
150×120×84	ПВХ	Литье под давлением

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА ПЛАСТИКОВЫЙ

Используется для монтажа желоба на карнизе.

- Увеличена площадь рычага примыкания к лобовой доске и площадки крепления.
- Четыре посадочных места под крепеж. Два из них с возможностью позиционирования по вертикали и горизонтали.
- Соединение с желобом методом защелкивания.
- Выдерживает нагрузку 120 кг.

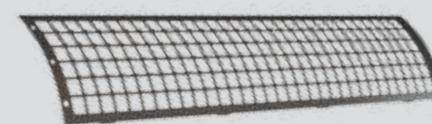


Размеры, мм	Материал	Метод производства
130×102×55	ПВХ	Литье под давлением

## РЕШЕТКА ЖЕЛОБА ЗАЩИТНАЯ (0,6 П.М)

Предотвращает попадание в желоб листьев и крупного мусора, защищая водосточную систему от засора.

- Система шипов на верхней поверхности.
- Выпуклая и жесткая поверхность. В процессе эксплуатации покрывается коркой из снега и льда, не позволяя желобу пополняться снегом, в результате чего значительно снижает весовую нагрузку на желоба.
- Решетки соединяются между собой методом защелкивания, формируя монолитную конструкцию, снижающую вероятность боковой деформации.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
600×132×20	ПВХ	Литье под давлением

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Используется для монтажа желоба на карнизе крыши. Крепится непосредственно к стропильной системе до монтажа кровельного покрытия.

- Фиксатор «лепесток»: фиксирует, но не зажимает желоб.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
313×120×25	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка с последующим цинкованием и окрашиванием

## 1.3 Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Температура размягчения по Вика, н/м	°C	75	ГОСТ 15088
Термостойкость при 70 °C в течение одного часа	°C	Отсутствие дефектов внешнего вида и изменений геометрии	СТО 72746455-3.5.11- 2017
Стойкость цвета изделия после облучения при конденсированной влаге	-	Незначительные отклонения от контрольного образца	ГОСТ 30673-99
Герметичность системы	-	Отсутствие течи	СТО 72746455-3.5.11-2017
Температура эксплуатации – минимальная – максимальная	°C	-50 +50	СТО 72746455-3.5.11- 2017
Группа горючести	-	Г2	ГОСТ 30244
Группа воспламеняемости	-	В2	ГОСТ 30402

## 1.4 Весо-габаритные характеристики

	Вес шт., кг	Размер изделия, мм	Упаковка, шт.	Коробка, шт.	Размер коробки (Д×Ш×В), мм	Вес коробки, кг	Кол-во на палете, шт.	Размер палеты (Д×Ш×В), мм	Вес палета, кг
Воронка желоба	0,24	215×140×135	1	30	630×420×230	8,40	1050	1300×1100×1770	329
Желоб 3 м	1,55	3000×120×65	5	–	3000×130×95	7,95	300	3100×1160×550	527
Желоб 1,5 м	0,775	1500×120×65	5	–	1500×130×95	4,075	750	1600×1160×1200	661,25
Заглушка желоба	0,07	140×75×35	10	240	630×420×300	18,00	7200	1300×1100×1960	575
Колено трубы 135°	0,153	150×120×84	1	60	630×420×300	10,38	1800	1300×1100×1960	346,4
Кронштейн желоба	0,043	130×102×55	10	200	630×420×300	9,80	6000	1300×1100×1960	329
Муфта трубы	0,088	90×85×85	1	155	630×420×300	14,84	4650	1300×1100×1960	480,2
Слив трубы	0,128	150×120×84	1	50	630×420×230	7,6	1750	1300×1100×1770	301
Соединитель желоба	0,135	142×120×75	1	60	630×420×230	9,3	2100	1300×1100×1770	360,5
Труба 3 м	1,68	3000×80×80	5	–	3000×246×164	8,6	125	3100×1160×900	285
Труба 1,5 м	0,84	1500×80×80	5	–	1500×240×160	4,4	175	1600×1160×1200	204
Угол желоба 90°	0,225	185×185×75	1	25	630×420×230	6,83	875	1300×1100×1770	273,875
Хомут трубы	0,021	120×100×18	10	520	630×420×230	12,12	18200	1300×1100×1770	459,2
Кронштейн желоба металлический	0,28	313×25×126	1	30	595×165×85	8,80	2700	800×1200×900	822
Хомут трубы металлический	0,125	80×80×25	5	60	355×355×280	8,20	1800	800×1200×1600	275

## 2. Пластиковая водосточная система D 125/82



### Область применения

Предназначена для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве. Обладает отличными характеристиками, выдерживает сильные морозы, имеет высокую устойчивость к УФ-излучению и различным агрессивным воздействиям. Не подвержена коррозии.



#### ЛЕГКИЙ ВЕС

Прочная, но легкая система не создает дополнительной нагрузки на карнизный свес.



#### ШИРОКАЯ ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

Большое разнообразие цветов водосточной системы позволяет подобрать ее в тон кровле или фасаду.



#### МЕХАНИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ К СКОЛАМ И ПОВРЕЖДЕНИЯМ

Прочный пластик устойчив к абразивному трению и выдерживает большие механические нагрузки. В течение всего срока водосточная система будет сохранять первоначальный внешний вид, не снижая прочности.



#### ПАМЯТЬ ФОРМЫ

Желоба и трубы обладают «памятью формы»: после деформирующих нагрузок они легко принимают прежние очертания.



#### УСИЛЕННЫЙ ГЛЯНЦЕВЫЙ БЛЕСК

Глянцевый блеск элементов системы делает ее визуально привлекательной, добавляя эстетики и элегантности архитектурному ансамблю в целом.



#### СИСТЕМА «ЛЕГКИЙ МОНТАЖ»

Продуманный конструктив элементов и специальные «помощники монтажа» позволяют легко рассчитать, собрать и установить водосточную систему даже в одиничку.

### Цветовые решения\*



Белый  
" RAL 9003



Серый  
" RAL 7024



Коричневый  
" RAL 8017



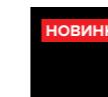
Зеленый  
" RAL 6005



Красный  
" RAL 8004

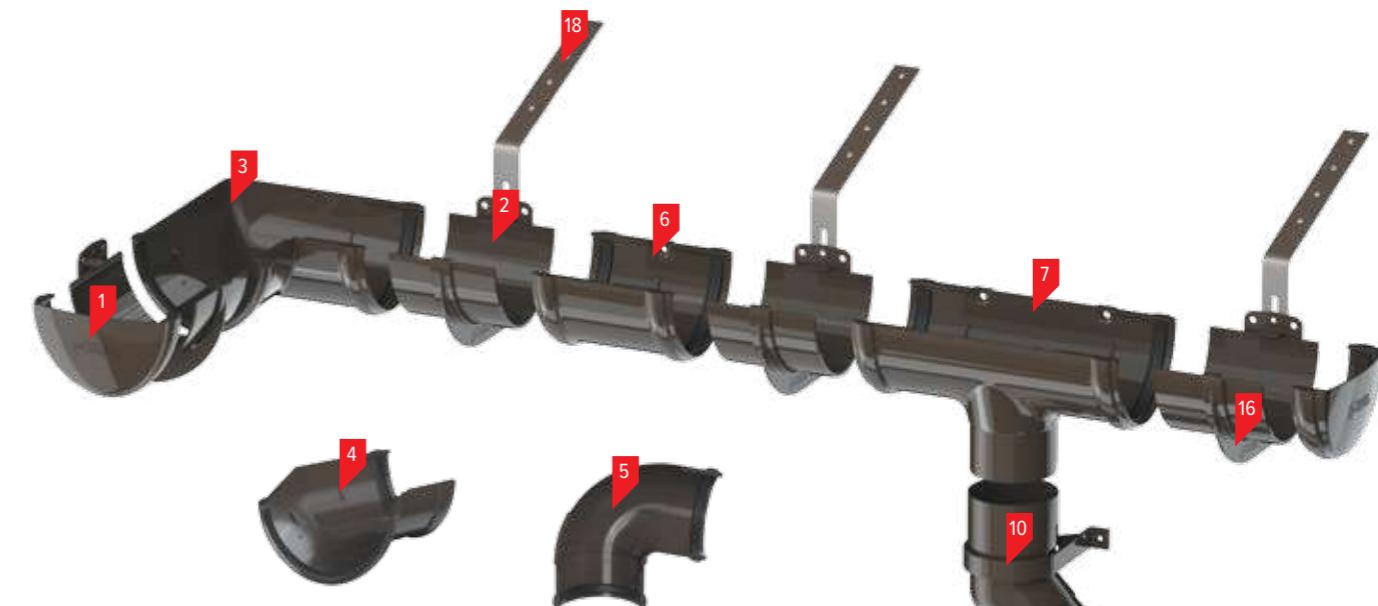


Темно-коричневый  
" RAL 8019



Черный  
" RAL 9017  
**НОВИНКА**

## 2.1 Состав системы



### Состав системы:

1. Заглушка желоба
2. Желоб D 125 мм
3. Угол желоба 90°
4. Угол желоба 135°
5. Угол желоба регулируемый 90–150°
6. Соединитель желоба
7. Воронка желоба
8. Решетка желоба защитная (0,6 п.м.)
9. Колено трубы 108°, 135°
10. Хомут трубы
11. Хомут трубы универсальный L 180 мм, 140 мм (с креплением)
12. Муфта трубы
13. Труба D 82 мм
14. Хомут трубы металлический L 140 мм (с креплением)
15. Слив трубы
16. Кронштейн желоба пластиковый
17. Кронштейн желоба металлический
18. Удлинитель кронштейна желоба прямой
19. Удлинитель кронштейна желоба боковой
20. Отвод воды



\* Указанные цвета могут отличаться от фактического цвета товара. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

## 2.2 Элементы системы

### ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА

Закрывает торцы желоба и направляет дождевую воду в сторону уклона к воронке. При монтаже защелкивается в выступах желоба, для этого не требуется специальный инструмент.

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение с желобом методом защелкивания без использования специального инструмента.
- Универсальность – нет деления на правые и левые.

### ЖЕЛОБ 1,5 М, 3 М

Предназначен для сбора дождевой и талой воды с кровли.

- Наличие ребер жесткости уменьшает вероятность деформации.
- Современные аддитивы обеспечивают высокую стойкость цвета к ультрафиолету.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.

### УГОЛ ЖЕЛОБА 90°

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

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Углы универсальные – нет деления на внутренние и внешние.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.

### УГОЛ ЖЕЛОБА 135°

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

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов ВС методом защелкивания.
- Углы универсальные – нет деления на внутренние и внешние.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.

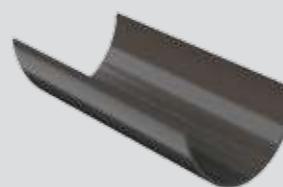
### УГОЛ ЖЕЛОБА РЕГУЛИРУЕМЫЙ 90–150°

Используется если угол отличается от стандартного: от 90 до 150 градусов. Позволяет достичь требуемого угла монтажа при монтаже на не стандартных зданиях.

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Углы универсальные – нет деления на внутренние и внешние.
- Большой диапазон регулировки углов.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
145×77×41	ПВХ	Литье под давлением



Размеры, мм	Материал	Метод производства
1500×125×65, 3000×125×65	ПВХ	Коэкструзия



Размеры, мм	Материал	Метод производства
200×200×82	ПВХ	Литье под давлением



Размеры, мм	Материал	Метод производства
230×180×82	ПВХ	Литье под давлением



Размеры, мм	Материал	Метод производства
315×190×82	ПВХ	Литье под давлением

### СОЕДИНİТЕЛЬ ЖЕЛОБА

Предназначен для соединения водосточных желобов между собой. За счет наличия резинового уплотнителя обеспечивается герметичное соединение, предотвращающее подтекание воды.

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Крепление элемента к лобовой доске без проушин.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
140×130×77	ПВХ	Литье под давлением

### ВОРОНКА ЖЕЛОБА

Отводит собранную с кровли воду из желоба в водосточную трубу.

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Двойное крепление элемента к лобовой доске без проушин.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.

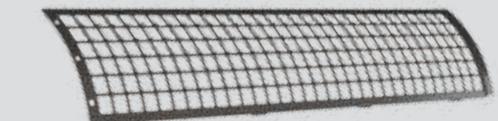


Размеры, мм	Материал	Метод производства
260×140×150	ПВХ	Литье под давлением

### РЕШЕТКА ЖЕЛОБА ЗАЩИТНАЯ (0,6 П.М)

Предотвращает попадание в желоб листьев и крупного мусора, защищая водосточную систему от засора.

- Система шипов на верхней поверхности.
- Выпуклая и жесткая поверхность. В процессе эксплуатации покрывается коркой из снега и льда, не позволяя желобу пополняться снегом, в результате чего значительно снижает весовую нагрузку на желоба.
- Решетки соединяются между собой методом защелкивания, формируя монолитную конструкцию, снижающую вероятность боковой деформации.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
600×132×20	ПВХ	Литье под давлением

### КОЛЕНО ТРУБЫ 108°, 135°

Используются для соединения воронки желоба на карнизе кровли с водосточной трубой на фасаде здания. Также необходимо использовать колено в случае обхода выступов или карнизов на фасаде.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
130×120×82, 180×130×82	ПВХ	Литье под давлением

### ХОМУТ ТРУБЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ L 180 MM, 140 MM

Предназначен для крепления водосточной трубы на необходимом от фасада расстоянии. Идет в комплекте с дюбелем 140 или 180 мм.

- Варианты для крепления к любому варианту.
- Две длины крепления: 140 и 180 мм.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
85×85×20	ПВХ	Литье под давлением

Используется если угол отличается от стандартного: от 90 до 150 градусов. Позволяет достичь требуемого угла монтажа при монтаже на не стандартных зданиях.

- Современные EPDM уплотнители.
- Соединение элементов методом защелкивания.
- Углы универсальные – нет деления на внутренние и внешние.

- Большой диапазон регулировки углов.
- Температурные насечки визуализируют положение желоба для компенсации температурного расширения.

## МУФТА ТРУБЫ

Применяется для соединения труб водостока, а также компенсирует сезонные температурные деформации труб.

- Жесткость крепления в вертикальной плоскости.
- Посадочное место для хомута.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
117×82×82	ПВХ	Литье под давлением

## ТРУБА 1,5 М, 3 М

Организует вертикальный сток дождевой воды.

- Гладкие стенки уменьшают вероятность засора.
- Современные аддитивы обеспечивают высокую стойкость цвета к ультрафиолету.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
1500×82×82	ПВХ	Коэкструзия
3000×82×82		

## ХОМУТ ТРУБЫ

Предназначен для фиксации трубы к фасаду.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
125×75×20	ПВХ	Литье под давлением

## СЛИВ ТРУБЫ

Обеспечивает отвод воды из водосточной системы на землю.

- Посадочное место для хомута.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
190×110×82	ПВХ	Литье под давлением

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА ПЛАСТИКОВЫЙ

Используется для монтажа желоба на карнизе крыши.

- Увеличена площадь рычага примыкания к лобовой доске и площадки крепления.
- Увеличенная толщина пластика.
- Соединение с желобом методом защелкивания.
- Выдерживает нагрузку не менее 120 кг.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
136×56×25	ПВХ	Литье под давлением

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Используется для монтажа желоба на карнизе крыши. Крепится непосредственно к стропильной системе крыши до монтажа кровельного покрытия.

- Фиксатор «лепесток»: фиксирует, но не зажимает желоб.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
323×125×25	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка с последующим цинкованием и окрашиванием

## УДЛИНИТЕЛЬ КРОНШТЕЙНА ЖЕЛОБА ПРЯМОЙ

Предназначен для крепления кронштейна желоба на скат крыши. Цвет: стальной.

- Общая длина 240 мм. Длина регулировочного паза 70 мм.
- Гальваническое антикоррозионное покрытие.
- Надежное соединение со стропилами.
- Насечки для регулировки кронштейнов с уклоном к воронке при монтаже.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
234×121×25	Сталь марки 08пс по ГОСТ 16523–89	Штамповка

## УДЛИНИТЕЛЬ КРОНШТЕЙНА ЖЕЛОБА БОКОВОЙ

Предназначены для крепления кронштейна желоба к стропильной ноге. Цвет: стальной.

- Общая длина 240 мм. Длина регулировочного паза 70 мм.
- Гальваническое антикоррозионное покрытие.
- Надежное соединение со стропилами.
- Насечки для регулировки кронштейнов с уклоном к воронке при монтаже.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
234×121×25	Сталь марки 08пс по ГОСТ 16523–89	Штамповка

## ХОМУТ ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ L 140

Предназначен для крепления водосточной трубы на необходимом от фасада расстоянии. Подходит для «мокрых» фасадов и фасадов, имеющих перепады по поверхности установки водосточной системы. Крепление хомута на водосточную трубу производится с помощью специальной алюминиевой проставки и комплекта оцинкованного крепежа. Для крепления на стену хомут комплектуется оцинкованной шуруп-шпилькой M8×140 мм и пластиковым дюбелем 10×60 мм.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
222×82×25	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка

## ПРИСТЕННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ОТЛИВ

Позволяет оформить примыкания ската крыши к вертикальной стене здания. Цвет: белый.

- Левый и правый.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
360×250×150	ПВХ	Литье под давлением



## ПЛАСТИКОВАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА 125/82

Используется для монтажа желоба на карнизе крыши. Крепится непосредственно к стропильной системе крыши до монтажа кровельного покрытия.

- Фиксатор «лепесток»: фиксирует, но не зажимает желоб.

## ОТВОД ВОДЫ

Применяется для отвода дождевой воды в резервуар для полива, орошения и других технических нужд. Позволяет использовать дождевую воду в эксплуатации – это самый экологичный источник воды.



Рекуперация (восстановление) дождевой воды

Экономичное решение благодаря уменьшению счетов за воду

Размеры, мм	Материал	Метод производства
117×82×82	ПВХ	Литье под давлением

Простота монтажа и использования

Быстрая наполняемость системы

Долговечность системы сбора воды

- Вода, стекая по внутренним стенкам трубы, попадает между стенкой и внутренним бортиком и направляется через носик в бочку.
- Конструктив элемента обладает «защитой от перелива» — когда бочка наполнена, переполняется бортик, и вода, переливаясь, начинает стекать через слив в дренажную систему.



## Чтобы водосток служил дольше\*

Защитная решетка с маленькими шипами на выпуклой поверхности защищает желоб от попадания листвы и крупного мусора, препятствует засорению водостока.

\*Защитная решетка доступна для пластиковых водосточных систем Оптима 120/80 и 125/82

### Желоб без защитной решетки



### Желоб с защитной решеткой



## 2.3 Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Температура размягчения по Вика, н/м	°С	75	ГОСТ 15088
Термостойкость при 70 °С в течение одного часа	°С	Отсутствие дефектов внешнего вида и изменений геометрии	СТО 72746455-3.5.11- 2017
Стойкость цвета изделия после облучения при конденсированной влаге	-	Незначительные отклонения от контрольного образца	ГОСТ 30673-99
Герметичность системы	-	Отсутствие течи	СТО 72746455-3.5.11-2017
Температура эксплуатации – минимальная – максимальная	°С	-50 +50	СТО 72746455-3.5.11- 2017
Группа горючести	-	Г2	ГОСТ 30244
Группа воспламеняемости	-	В2	ГОСТ 30402

## 2.4 Весо-габаритные характеристики

	Вес шт., кг	Тип упаковки	Упаковка, шт.	Коробка, шт.	Размер коробки (Д×Ш×В), мм	Вес коробки, кг	Кол-во на палете, шт.	Размер палета (Д×Ш×В), мм	Вес палета, кг
Заглушка желоба	0,076	пакет	10	200	630×420×300	15,9	6000	1300×1100×1960	512
Желоб 1,5 м	0,894	инд. рукав	5	-	-	-	900	1600×1160×1200	761
Желоб 3 м	1,59	инд. рукав	5	-	-	-	300	3100×1160×550	524
Угол желоба 90°	0,29	пакет	1	30	630×420×300	9,4	900	1300×1100×1960	317
Угол желоба 135°	0,21	пакет	1	40	630×420×300	9,1	1200	1300×1100×1960	308
Угол желоба регулируемый 90–150°	0,307	пакет	1	25	630×420×300	8,375	750	1300×1100×1960	286,25
Соединитель желоба	0,165	пакет	1	65	630×420×300	11,425	1950	1300×1100×1960	377,75
Воронка желоба	0,317	пакет	1	20	630×420×300	7,04	600	1300×1100×1960	246,2
Решетка желоба защитная (0,6 п.м)	0,096	пакет	5	140	630×420×300	14,14	4200	1300×1100×1960	459,2
Колено трубы 108°	0,25	пакет	1	40	630×420×300	10,7	1200	1300×1100×1960	318
Колено трубы 135°	0,21	пакет	1	45	630×420×300	10,15	1350	1300×1100×1960	339,5
Хомут трубы	0,035	пакет	10	350	630×420×230	12,95	12250	1300×1100×1770	478,75
Хомут трубы универсальный L=140 мм	0,08	пакет	10	200	630×420×230	16,7	7000	1300×1100×1770	610
Хомут трубы универсальный L=180 мм	0,08	пакет	10	200	630×420×230	16,7	7000	1300×1100×1770	610
Муфта трубы	0,08	пакет	1	105	630×420×300	9,1	3150	1300×1100×1960	308
Труба 1,5 м	0,95	инд. рукав	5	-	-	-	175	1600×1160×1200	216,25
Труба 3 м	1,89	инд. рукав	5	-	-	-	125	3100×1160×900	286,25
Хомут трубы металлический L=140 мм	0,13	пакет	5	60	355×355×280	8,2	1800	1200×800×1600	275
Слив трубы	0,19	пакет	1	40	630×420×300	8,3	1200	1300×1100×1960	284
Кронштейн желоба пластиковый	0,053	пакет	10	180	630×420×300	10,24	5400	1300×1100×1960	342,2
Кронштейн желоба металлический	0,29	пакет	-	30	595×165×85	9,1	2700	1200×800×900	853
Удлинитель кронштейна желоба прямой	0,18	пакет	-	50	360×175×65	9,3	3600	1200×800×700	923
Удлинитель кронштейна желоба боковой	0,18	пакет	-	30	360×175×65	5,7	4800	1200×800×850	714
Отвод воды	0,143	пакет	1	80	630×420×300	12,14	2400	1300×1100×1960	367,2

### 3. Пластиковая водосточная система МАКСИ D 152/100



#### Область применения

Предназначена для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве. Обладает отличными характеристиками, выдерживает сильные морозы, имеет высокую устойчивость к УФ-излучению и различным агрессивным воздействиям. Не подвержена коррозии.



#### ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Оригинальная конструкция уплотнителей из пористого EPDM делают систему герметичной.



#### ДЛЯ КРОВЕЛЬ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ

Оригинальный дизайн системы и округлая форма внешнего угла эффективно смотрятся на кровлях больших площадей. Большая пропускная способность желоба и трубы позволяет наиболее эффективно отводить дождевую воду.



#### ПРОСТОТА МОНТАЖА

Продуманный конструктив элементов позволяет легко защелкивать/выщелкивать без дополнительных усилий и приспособлений.



#### СОХРАННОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ДО МОНТАЖА

Индивидуальная упаковка каждого элемента в плотный полиэтиленовый рукав. Защищает от повреждений при хранении, транспортировке, а также от воздействия внешних факторов.



#### УСИЛЕННЫЙ ГЛЯНЦЕВЫЙ БЛЕСК

Глянцевый блеск элементов системы делает ее визуально привлекательной, добавляя элегантности архитектурному ансамблю в целом.



#### МЕХАНИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ К СКОЛАМ И ПОВРЕЖДЕНИЯМ

Прочный пластик устойчив к абразивному трению и выдерживает большие механические нагрузки. В течение всего срока водосточная система будет сохранять первоначальный внешний вид, не снижая прочности.

#### Цветовые решения\*



Снежно-белый  
~ RAL 9003

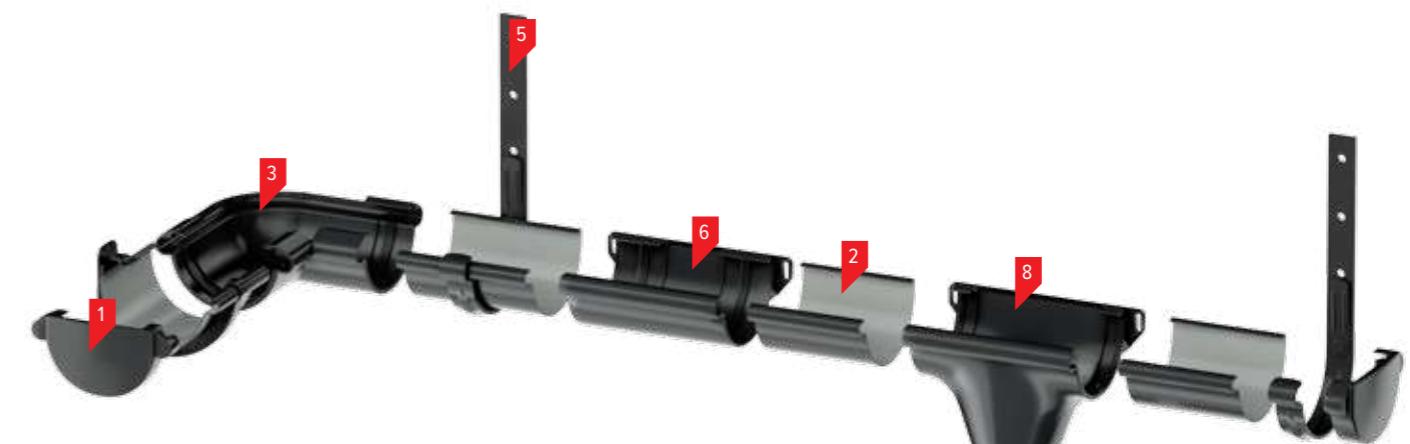
Белый  
~ RAL 9010

Графитово-серый  
~ RAL 7024

Коричневый  
~ RAL 8019

Антрацит  
~ RAL 9005

### 3.1 Состав системы



#### Состав системы:

1. Заглушка желоба
2. Желоб D 152 мм
3. Угол универсальный 90°
4. Угол универсальный 135°
5. Кронштейн усиленный
6. Соединитель желоба
7. Кронштейн желоба
8. Водоприемная воронка
9. Колено трубы 67° / слив
10. Труба D 100 мм
11. Муфта трубы
12. Хомут трубы
13. Крепление хомута с дюбелем 100, 140, 180 мм
14. Тройник
15. Удлинитель прямой
16. Удлинитель боковой



\* Указанные цвета могут отличаться от фактического цвета товара. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

## 3.2 Элементы системы

### ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА

Закрывает торцы желоба и направляет дождевую воду в сторону уклона к воронке.

- Защелкивается в выступах желоба без использования специального инструмента.
- Уплотнитель из пористого EPDM, вклеенный.
- «Ушки» не соприкасаются с фасадом.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
177×35×90	ПВХ	Литье под давлением

### ЖЕЛОБ 3 М

Предназначен для сбора дождевой и талой воды с кровли.

- Специальная форма с защитой от перелива.
- Легко защелкивается «изнутри-наружу» и «снаружи-вовнутрь».
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
152×82×3000	ПВХ	Коэкструзия

### УГОЛ ЖЕЛОБА 90°

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

- Указатели глубины установки желоба.
- Уплотнитель из пористого EPDM, вклеенный.
- Термокомпенсатор.
- Форма обеспечивает необходимый наклон желоба наружу от фасада.
- Желоб можно установить «изнутри-наружу» и «снаружи-вовнутрь».



Размеры, мм	Материал	Метод производства
232×232×93	ПВХ	Литье под давлением

### УГОЛ ЖЕЛОБА 135°

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

- Указатели глубины установки желоба.
- Уплотнитель из пористого EPDM, вклеенный.
- Термокомпенсатор.
- Форма обеспечивает необходимый наклон желоба наружу от фасада.
- Желоб можно установить «изнутри-наружу» и «снаружи-вовнутрь».



Размеры, мм	Материал	Метод производства
220×220×93	ПВХ	Литье под давлением

### СОЕДИНİТЕЛЬ ЖЕЛОБА

Предназначен для соединения водосточных желобов между собой.

- Указатели глубины установки желоба.
- Длина 20 см обеспечивает стабильность соединения.
- Уплотнитель из пористого EPDM, вклеенный.
- Двойное крепление элемента к лобовой доске без проушин.
- Термокомпенсатор.
- Желоб можно установить «изнутри-наружу» и «снаружи-вовнутрь».



Размеры, мм	Материал	Метод производства
234×177×94	ПВХ	Литье под давлением

### ВОРОНКА ЖЕЛОБА

Отводит собранную с кровли воду из желоба в водосточную трубу.

- Указатели глубины установки желоба.
- Конусообразная форма.
- Двойное крепление элемента к лобовой доске без проушин.
- Термокомпенсатор.
- Желоб можно установить «изнутри-наружу» и «снаружи-вовнутрь».
- Может быть установлена на желоб без разрезки желоба.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
255×178×218	ПВХ	Литье под давлением

### КОЛЕНО ТРУБЫ 67° / СЛИВ

Используются для соединения воронки желоба с водосточной трубой, а также в случае обхода выступов или карнизов на фасаде.

	Размеры, мм	Материал	Метод производства
	168×148×105	ПВХ	Литье под давлением

### МУФТА ТРУБЫ

Применяется для соединения труб водостока.

- Температурная шкала исключает возможность ошибки.
- Термокомпенсатор.

	Размеры, мм	Материал	Метод производства
	105×105×121	ПВХ	Литье под давлением

### ТРУБА 1 М, 3 М

Организует вертикальный сток дождевой воды. Благодаря гладким стенкам вода, снег и мусор не задерживаются в трубе.

- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.

	Размеры, мм	Материал	Метод производства
	100×100×3000 100×100×1000	ПВХ	Коэкструзия

### ХОМУТ ТРУБЫ

Предназначен для крепления водосточной трубы на фасаде.

- Жесткая/скользящая посадка на трубу.

	Размеры, мм	Материал	Метод производства
	107×131×43	ПВХ	Литье под давлением

### ТРОЙНИК

Используется для объединения двух труб под углом 67°.

	Размеры, мм	Материал	Метод производства
	215×105×188	ПВХ	Литье под давлением

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА ПЛАСТИКОВЫЙ

Используется для монтажа желоба на карнизе крыши.

- Обеспечивает необходимый наклон желоба наружу от фасада.
- Два дополнительных овальных отверстия для регулировки по высоте.
- Термокомпенсатор.
- Желоб можно установить «изнутри-наружу» и «снаружи-вовнутрь».



Размеры, мм	Материал	Метод производства
178×50×128	ПВХ	Литье под давлением

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА УСИЛЕННЫЙ

Используется для монтажа желоба водостока на карнизе крыши. Крепится непосредственно к стропильной системе крыши до монтажа кровельного покрытия.

- Выдерживает нагрузку до 75 кг.
- Фиксатор «лепесток»: фиксирует, но не зажимает желоб.

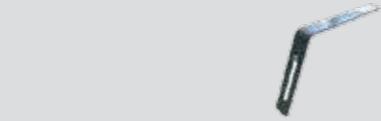


Размеры, мм	Материал	Метод производства
320×165×25	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка с последующим цинкованием и окрашиванием

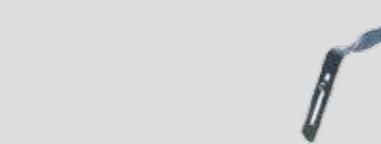


Размеры: 8×100/140/180 мм

	Материал	Метод производства
Шуруп-шпилька	Сталь с цинковым покрытием без окраски	Прокатка с последующим гальваническим цинкованием
Пластиковый дюбель	Морозостойкий полипропилен	Горячее литье на тремпопластавтоматах



Размеры, мм	Материал	Метод производства
236×121×25	Сталь марки 08пс по ГОСТ 16523–89	Штамповка в последующем цинкованием

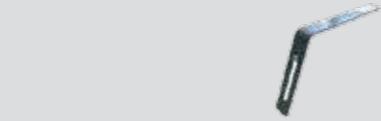


Размеры, мм	Материал	Метод производства
236×121×25	Сталь марки 08пс по ГОСТ 16523–89	Штамповка в последующем цинкованием

## УДЛИНИТЕЛЬ КРОНШТЕЙНА ЖЕЛОБА ПРЯМОЙ

Предназначен для крепления кронштейна желоба на скат крыши.

- Общая длина 240 мм. Длина регулировочного паза 70 мм.
- Гальваническое антакоррозионное покрытие.
- Надежное соединение со стропилами.
- Насечки для регулировки кронштейнов с уклоном к воронке при монтаже.



## УДЛИНИТЕЛЬ КРОНШТЕЙНА ЖЕЛОБА БОКОВОЙ

Предназначен для крепления кронштейна желоба к стропильной ноге.

- Общая длина 240 мм. Длина регулировочного паза 70 мм.
- Гальваническое антакоррозионное покрытие.
- Надежное соединение со стропилами.
- Насечки для регулировки кронштейнов с уклоном к воронке при монтаже.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
236×121×25	Сталь марки 08пс по ГОСТ 16523–89	Штамповка в последующем цинкованием

## 3.3 Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Материал изделия		композиция ПВХ	-
Материал для изготовления желобов		2-сл. композиция ПВХ	-
Отклонение от прямолинейности	мм/м	не более 3,5	-
Температура размягчения по Вика	°C	не менее 75	ГОСТ Р ИСО 2507-1-2015
Устойчивость к тепловому воздействию, 70°C, 30 мин.		отсутствие деформаций, трещин и расслоений	EN 607-2004
Тепловая усадка размеров после прогрева при 100°C в течение 30 мин.	%	не более 3	ГОСТ 27078-2014 (ISO 2505:2005)
Изменение цвета изделий после 1000 час. облучения в «Ксенотест-450»	ΔE	не более 2	EN ISO 4892-2-2013
Температура эксплуатации	°C	-50 ...+70	-

## 3.4 Весо-габаритные характеристики

Вес, шт.	Тип упаковки	Упаковка, шт.	Коробка, шт.	Размер коробки (Д×Ш×В), мм	Вес коробки, кг	Кол-во на палете, шт.	Размер палеты (Д×Ш×В), мм	Вес палеты, кг
Заглушка желоба	0,09	пакет	1	8	360×175×70	1,0	1440	800×1200×1200 214
Желоб 3 м	2,04	инд. рукав*	1	5	-	-	200	3100×1200×800 553
Угол желоба 90°	0,33	пакет	1	8	355×355×280	3,3	288	800×1200×1850 150
Угол желоба 135°	0,31	пакет	1	8	355×355×280	3,2	288	800×1200×1850 144
Соединитель желоба	0,26	пакет	1	12	355×355×280	3,8	432	800×1200×1850 168
Воронка желоба	0,40	пакет	1	6	355×355×280	3,1	216	800×1200×1850 142
Колено трубы 67°	0,19	пакет	1	12	390×290×220	2,9	588	800×1200×1750 171
Муфта трубы	0,15	пакет	1	20	355×355×280	3,7	720	800×1200×1850 163
Труба 1 м	0,76	инд. рукав	1	12	1010×370×370	10,6	96	800×1200×1650 115
Труба 3 м	2,28	инд. рукав*	1	5	-	-	60	3100×1200×800 267
Хомут трубы	0,07	пакет	1	32	220×220×250	2,6	3360	800×1200×1900 302
Тройник	0,29	пакет	1	6	355×355×280	2,3	216	800×1200×1750 114
Кронштейн желоба пластиковый	0,085	пакет	5	60	355×355×280	5,8	2160	800×1200×1850 239
Кронштейн желоба усиленный	0,39	пакет	-	25	570×190×105	10,4	2000	800×1200×1200 858
Удлинитель кронштейна желоба прямой	0,18	пакет	-	50	360×175×65	9,3	4800	1200×800×700 923
Удлинитель кронштейна желоба боковой	0,18	пакет	-	30	360×175×65	5,7	3600	1200×800×850 714

\* Желоба и трубы длиной 3 м упаковываются в групповой рукав.

## 4. Руководство по монтажу пластиковых водосточных систем

### Расчеты пропускной способности пластиковых водосточных систем, в зависимости от схем установки (площадь кровли, которую обслуживает 1 воронка)

Система	Установка с краю карниза	Установка по центру карниза
ОПТИМА D 120/80	73 кв.м	146 кв.м
D 125/82	88 кв.м	176 кв.м
МАКСИ D 152/100	100 кв.м	200 кв.м

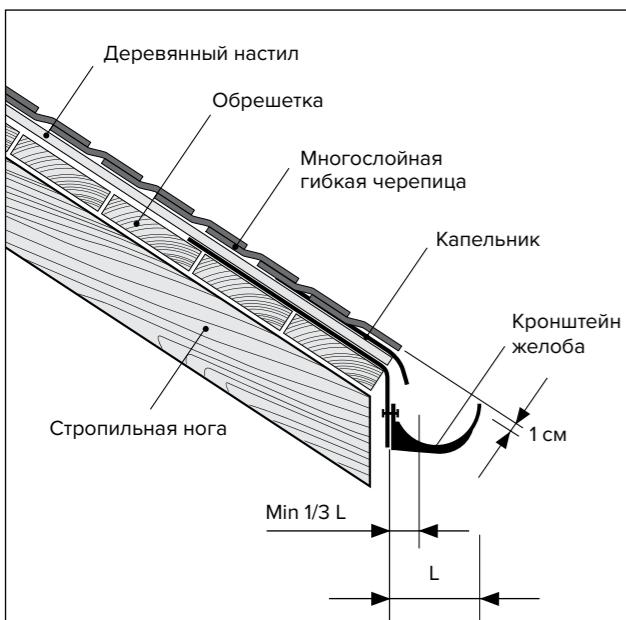
При расчете пропускной способности водосточной системы используются следующие нормативные документы:

СНиП 2.04.01-85;

СНиП 2.04.03-85;

Стандарт EN 12056-3:2000

### Основные принципы монтажа



1. Наклон желоба должен быть 3,5 мм на 1 п.м желоба.
2. Вода с капельника должна попадать в центральную треть желоба.
3. Если провести условную линию продолжения кровли, то край кронштейна должен быть ниже на 10 мм.

**ВНИМАНИЕ:** При невыполнении данного условия есть риск повреждения желобов при лавинообразном сходе снега с кровли.

**ВАЖНО:** При монтаже водосточного желоба допустимо использовать один вид кронштейнов либо пластиковый, либо металлический.

### Инструменты для монтажа:



Для выполнения точной разметки:

- рулетка, карандаш.



Для крепления кронштейнов:

- дрель, шуруповерт, отвертка.



Для установки кронштейнов:

- шнур, уровень.



Для распилов:

- ножовка с мелким зубом, стусло (режущая коробка) — рекомендуется применять для перпендикулярных распилов;
- напильник или наждачная бумага.

### Расчет количества элементов водосточных систем

#### ■ Водосточный желоб

$$N_{\text{желоб}} = L_{\text{карнизного свеса}} / L_{\text{желоб}}$$

$L_{\text{карнизного свеса}}$  – длина карнизного свеса, м

$L_{\text{желоб}} = 3$  или  $1,5$  – длина желоба, м

#### ■ Кронштейн для крепления желоба

$$N_{\text{кронштейнов}} = N_{\text{углов}} + 2 \times N_{\text{воронок}} + 2 \times N_{\text{соед. желобов}} + (L_{\text{карн.}} - [N_{\text{углов}} + 2 \times N_{\text{воронок}} + 2 \times N_{\text{соед. желобов}}] \times 0,15) / 0,6$$

$N_{\text{углов}}$  – количество углов, шт.

$N_{\text{воронок}}$  – количество воронок, шт.

$N_{\text{соед. желобов}}$  – количество соединителей желобов, шт.

$L_{\text{карн.}}$  – длина всех карнизов кровли, м

$0,15$  – отступ – 100–150 мм – от угла здания, от воронки, соединителя, мм

$0,6$  – шаг – 600 мм – для фиксации желоба, мм

#### ■ Удлинитель кронштейна

$$N_{\text{удлинитель боковой}} = N_{\text{стропил}}$$

$N_{\text{стропил}}$  – количество стропил, шт.

Количество прямых удлинителей равно количеству деревянных стропил либо количеству кронштейнов крепления желоба (в случае организации пропилов в ОСП-3).

#### ■ Соединитель желоба

N <sub>соед.</sub>	L <sub>карн.</sub>				
	до 1,5 м	от 1,5 м до 3 м	от 3 м до 4,5 м	от 4,5 м до 6 м	от 6 м до 7,5 м
Для желоба 3 м	0	0	1	1	2
Для желоба 1,5 м	0	1	2	3	4

При длине карниза больше 9 м расчет ведется согласно аналогичной схеме, указанной в таблице.

#### ■ Водоприемная воронка

$$N_{\text{воронок}} = S_{\text{ската}} / S_{\text{воронки}}$$

$S_{\text{ската}}$  – площадь ската, м<sup>2</sup>

$S_{\text{воронки}}$  – площадь кровли, которую может обслужить одна воронка в соответствии с таблицей пропускной способности на стр. 30

#### ■ Водосточная труба

$$N_{\text{труб}} = (H_{\text{стены}} \times N_{\text{воронок}}) / L_{\text{труб}}$$

$H_{\text{стены}}$  – высота стены фасада, м

$N_{\text{воронок}}$  – количество воронок, шт.

Для пластиковой водосточной системы ТЕХНОНИКОЛЬ:

$L_{\text{труб}} = 3$  или  $1,5$  – длина водосточной трубы, м

Для металлической водосточной системы и для водосточной системы МАКСИ:

$L_{\text{труб}} = 3$  или  $1$  – длина водосточной трубы, м

#### ■ Хомут крепления трубы

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

$H_{\text{стены}}$  – высота стены фасада, м

$1,5$  – шаг крепления хомутов, м

$N_{\text{воронок}}$  – количество воронок, шт.

$N_{\text{муфт}}$  – количество соединительных муфт на одну трубу, шт.

2 – один хомут идет на крепления слива трубы, второй – на крепления колена трубы (при наличии карнизного вылета)

#### ■ Соединительная муфта

N <sub>муфт</sub>	Высота стены				
	до 1,5 м	от 1,5 м до 3 м	от 3 м до 4,5 м	от 4,5 м до 6 м	от 6 м до 7,5 м
Для трубы 3 м	0	0	1	1	2
Для трубы 1,5 м	0	1	2	3	4

При высоте стены больше 9 м расчет ведется согласно аналогичной схеме, указанной в таблице.

#### ■ Колено универсальное

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

$N_{\text{воронок}}$  – количество воронок, шт.

\* Количество колен будет также зависеть от количества различных элементов на фасаде (выступающий цоколь, элементы декора). Для каждого перепада по плоскости фасада необходимо добавлять по 2 колена.

#### ■ Водосточный слив\*

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

$N_{\text{воронок}}$  – количество воронок, шт.

\* Для водосточной системы МАКСИ в качестве водосточного слива применяется колено.

#### ■ Защитная решетка\*

$$N_{\text{решетка}} = L_{\text{карн}} / 0,6$$

$L_{\text{карн}}$  – длина всех карнизов кровли, м

$0,6$  – длина решетки, м

\* Только для пластиковой водосточной системы ТЕХНОНИКОЛЬ.

## Этапы монтажа пластиковых водосточных систем

1 Определите места крайних кронштейнов на карнизе. Отметьте эти места. Кронштейн желоба должен находиться от края карниза на расстоянии не более 150 мм.



2 Определите места установки водоотводных воронок. Воронка может располагаться с краю или по центру. Установите кронштейн на противоположной стороне карниза, соблюдая наклон. Одна воронка для системы 125/82 рассчитана на 50 кв. м, для системы МАКСИ — на 100 кв. м, но не менее одной воронки на скат.



2.1 Установите водосточную воронку напрямую к лобовой доске саморезами через специальные отверстия. В случае отсутствия лобовой доски воронку необходимо установить на удлинители кронштейна.



3 Натяните веревку с необходимым уклоном между крайним кронштейном и воронкой. Ближайшие

к воронке кронштейны устанавливайте с каждой стороны элемента на расстоянии 100–150 мм.



3.1 Зафиксируйте кронштейны по всей длине карниза с шагом 500–600 мм, начиная от места установки воронки. Для системы МАКСИ 152/100 шаг установки кронштейнов 600–900 мм. Оптимально — 700–750 мм.



3.2 В ассортименте существует три способа крепления кронштейнов:

1) к лобовой доске;



2) к стропильным ногам через удлинитель кронштейна прямой (применяется на этапе монтажа кровли); в случае, когда шаг кронштейнов не совпадает с шагом деревянных стропил, рекомендуется крепить прямой удлинитель кронштейна или металлический кронштейн в ОСП-3, заранее подготовив сплошное основание.



3) К стропильным ногам через удлинитель кронштейна боковой (применяется, когда монтаж кровли уже закончен).



**ВНИМАНИЕ:** При монтаже металлических кронштейнов следует соблюдать одинаковый угол сгиба.

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



5 Установите водосточные желоба в кронштейны до защелкивания с фиксирующими элементами кронштейна. Соединение желоба с кронштейном также необходимо производить в направлении «изнутри наружу».



6 При необходимости соединить два желоба установите соединитель желоба. Ближайшие к соединителю кронштейны установите с каждой стороны элемента на расстоянии 100–150 мм. Вставьте желоб в соединитель желоба до обозначенной линии. Соединение желоба с кронштейном необходимо производить в направлении «изнутри наружу».



7 В случае расположения воронки на краю карниза, чтобы закрыть воронку заглушкой, вам необходимо соединить воронку и заглушку отрезком из водосточного желоба. Распил желоба производите ножовкой с мелкими зубьями с последующей зачисткой среза напильником. Конец желоба в этом случае должен выступать за край кровли на 50–100 мм.



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

9 Для соединения желобов на внешнем или внутреннем углу используйте угол универсальный.



9.1 Если угол поворота кровли не равен 90°, используйте угол желоба регулируемый, который состоит из двух элементов и подрезается по месту по отметкам угла поворота, заранее нанесенным на завод-изготовителе. Соединение дополнительно герметизируйте.



10 Водосточные желоба закройте сверху защитной решеткой для предотвращения засора водосточной системы. Установите решетку в специальные направляющие по бортам желоба.



**ВНИМАНИЕ:** При установке желобов на металлические кронштейны, защитная решетка устанавливается между кронштейнами. Для того, чтобы решетка устанавливалась без до-



полнительных подрезов, расстояние между кронштейнами должно быть 600 мм.

11 В случае наличия карнизного вылета для соединения воронки с водосточной трубой используйте два универсальных колена и отрезок трубы, подрезанный на требуемую длину. На нижнее колено обязательно установите хомут.

11.1 В случае отсутствия карнизного вылета соедините водосточную воронку с трубой. Соединение возможно двумя способами:

1) через соединительную муфту;

2) напрямую с трубой.



12 Водосточные трубы крепятся к основанию здания при помощи хомута крепления трубы. Шаг хомутов составляет не более 1,5 м.



В ассортименте существует еще один вид крепления — хомут крепления трубы универсальный, который позволяет крепить водосточные трубы на нужном расстоянии на любые виды фасадов.

а) Установите дюбель в несущую часть фасада. Механический крепеж



хомута подбирается в соответствии с отступом от фасада и толщиной теплоизоляции и должен заходить минимум на 50 мм в несущую конструкцию.

- 6)** Навинтите хомуты на крепления.  
**в)** Затяните хомуты на трубе, не сдавливая слишком сильно.



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



**14** Установите водосточный слив на трубу и зафиксируйте его хомутом. При этом минимальное расстояние слива от грунта — 200 мм, от отмостки — 150 мм.



**15** Если скат кровли заканчивается примыканием к стене, то необходимо установить поворотный отлив. На сплошное основание установите пристенно-поворотный отлив и галтель, механически зафиксируйте их к основанию. Заведите кровельный материал на галтель.





## **Металлическая водосточная система**

Отличается высокой степенью прочности и устойчивости к различным механическим воздействиям, может быть применена во всех известных климатических условиях.

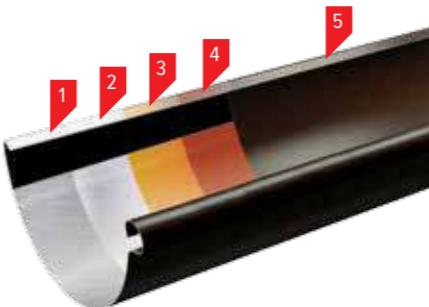
## 5. Металлическая водосточная система D 125/90



Водосток выполнен из стали толщиной 0,55 мм с цинковым покрытием 12–17 мкм и с двухсторонним полиуретановым покрытием толщиной не менее 40 мкм.

### Область применения

Применяется для эффективного сбора дождевой и талой воды с кровли в коттеджном и малоэтажном строительстве.



1. Металл
2. Цинк
3. Конверсионное покрытие
4. Грунт
5. Цветное защитное покрытие



### 100% ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ

Оригинальная конструкция и конструктивная проработка элементов позволила обеспечить герметичность элементов желоба и сопряжения элементов при соблюдении правил монтажа.



### ПРОСТОТА МОНТАЖА

Установка системы не требует специальных навыков и знаний. Желоб с углом соединяется напрямую. На один соединитель требуется один кронштейн. Меньше кронштейнов и соединителей на комплект, чем у других металлических систем на рынке.



### ЭСТЕТИКА

Округлая форма внешнего угла, воронка, точно повторяющая форму желоба, – все это выгодно отличает систему, придает эстетичный внешний вид, сохранив при этом максимальную функциональность.



### СОХРАННОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ДО МОНТАЖА

Индивидуальная упаковка каждого желоба и трубы в плотный полиэтиленовый рукав. Защищает от повреждений при хранении, транспортировке, а также от воздействия внешних факторов.



### СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Все элементы системы сделаны из стали с промышленным покрытием, обеспечивающим стойкость к сквозной коррозии, соответствующей европейским стандартам.



### ГАРАНТИРОВАННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

Для достижения герметичности в местах сборки элементов водосточной системы используется высококачественные пористые уплотнители EPDM.



### Цветовые решения\*



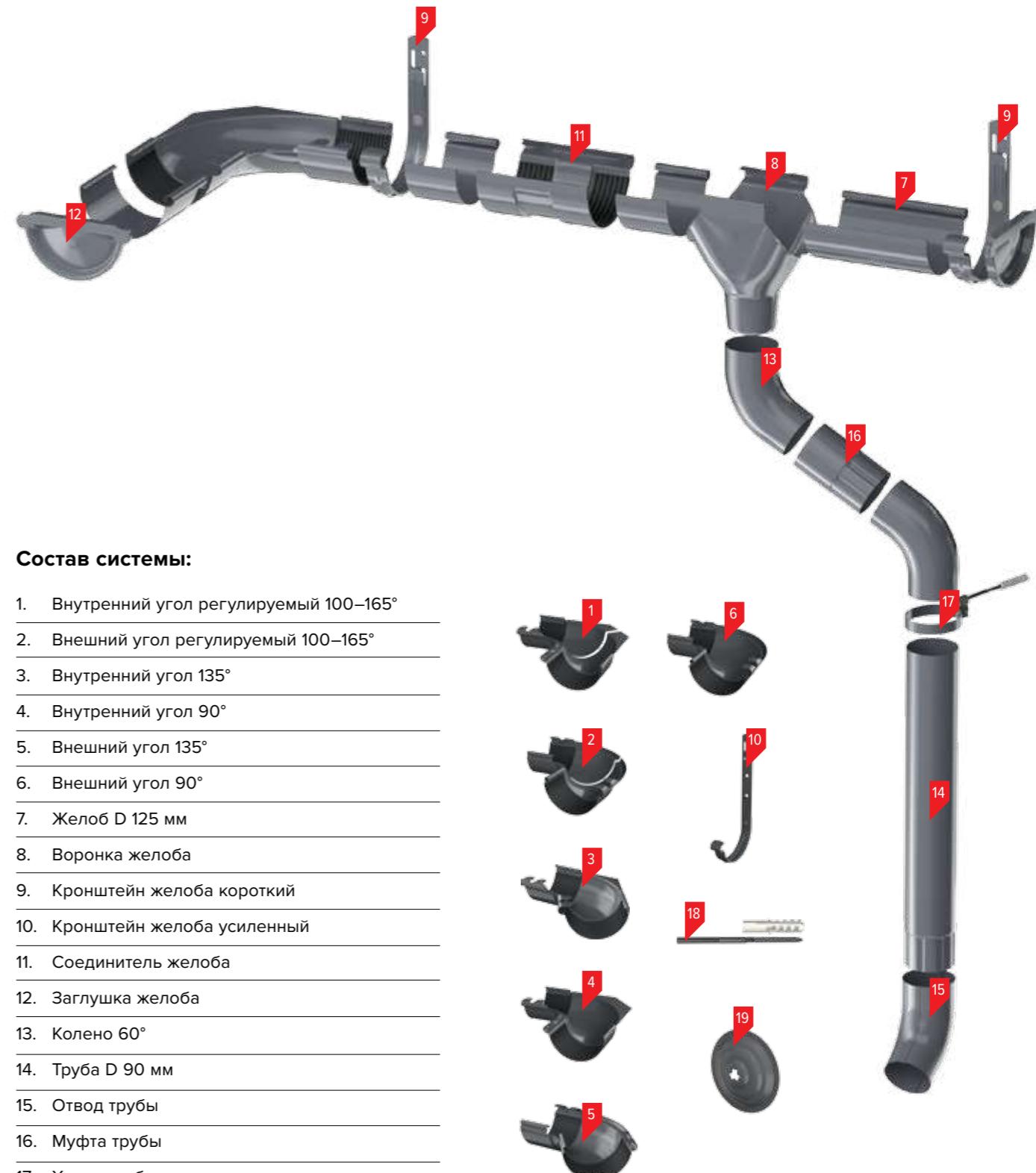
Белый  
~ RAL 9010

Коричневый  
~ RAL 8017

Серый графит  
~ RAL 7024

Темно-коричневый  
~ RAL 8019

## 5.1 Состав системы



\* Указанные цвета могут отличаться от фактического цвета товара. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

## 5.2 Элементы системы

### ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА

Закрывает торцы желоба и направляет дождевую воду в сторону уклона к воронке.

- Резиновый уплотнитель.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
160×6,5×80	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка

### ЖЕЛОБ З М

Предназначен для сбора дождевой и талой воды с кровли.

- Форма желоба обеспечивает защиту от перелива воды.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
125×73×3000	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Прокатка стали

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНЕШНИЙ 90°

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНУТРЕННИЙ 90°

Предназначен длястыковки двух желобов и изменения направления воды на внутренних углах кровли.

- Первый на рынке металлический угол округлой формы от российского производителя.
- Широкие уплотнители.
- Надежная фиксация желоба (~ по 70 мм с каждой стороны) из вспененного EPDM.
- Фиксирующие «ушки».
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Угол соединяется с желобом напрямую (1стык).



Размеры, мм	Материал	Метод производства
265×265×80 (внешний)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Глубокая вытяжка металлов
269×269×80 (внутренний)		

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНЕШНИЙ 135°

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНУТРЕННИЙ 135°

Предназначен длястыковки двух желобов и изменения направления воды на внешних углах кровли.

- Цельный без сварного шва.
- Фиксирующие «ушки».
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Широкие уплотнители из вспененного EPDM.



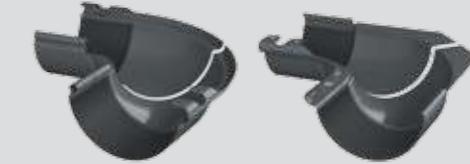
Размеры, мм	Материал	Метод производства
270×210×80 (внешний)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Глубокая вытяжка металлов
269×210×80 (внутренний)		

### УГОЛ ЖЕЛОБА РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВНЕШНИЙ 100–165°

### УГОЛ ЖЕЛОБА РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВНУТРЕННИЙ 100–165°

Используется если угол отличается от стандартного: от 100 до 165°. Применяется при нестандартной конструкции кровли, упрощает процесс монтажа.

- Фиксирующие «ушки».
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Широкие уплотнители из вспененного EPDM.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
270×210×80	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Глубокая вытяжка металлов

### СОЕДИНİТЕЛЬ ЖЕЛОБА

Предназначен для соединения водосточных желобов между собой.

- Широкие уплотнители из вспененного EPDM.
- Шире стандартных соединителей, что обеспечивает наибольшую фиксацию желоба (~ по 30 мм с каждой стороны).
- Фиксирующие «ушки», крепежный ключик прилагается.
- Двойное крепление элемента к лобовой доске, не требует дополнительных кронштейнов.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
120×145×80	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка

### ВОРОНКА ЖЕЛОБА

Отводит собранную с кровли воду из желоба в стояк водосточной трубы.

- Дополнительная обортовка гарантирует герметичность стыков с желобом.
- Фиксирующие «ушки» для более плотного прилегания.
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Повторяет форму желоба с внешней и внутренней стороны.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
155×14×189	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Глубокая вытяжка металлов и сборка на фальцовочное соединение

### КОЛЕНО ТРУБЫ 60°

Предназначено для отвода воды от воронки к трубе и для обхода архитектурных элементов фасада.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
187×187×88	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Глубокая вытяжка металлов и сборка на фальцовочное соединение

### ХОМУТ ТРУБЫ

Предназначен для фиксации трубы к фасаду, обеспечения надежности установки и правильности фиксации вертикальных элементов системы.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
115×91×43	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка

## КРЕПЛЕНИЕ ХОМУТА С ДЮБЕЛЕМ 100 ММ, 140 ММ, 180 ММ

Крепежный элемент, с помощью которого хомут фиксируется к фасаду здания. Состоит из 2 деталей: шуруп-шпилька и пластиковый дюбель с распорными усиками 12×60 мм.

- З типоразмера крепления: 100/140/180 мм.

## МУФТА ТРУБЫ

Позволяет соединять обрезанные трубы любой длины. Устанавливается непосредственно на соединяемые водосточные трубы и не требует специального крепления.

- Имеет обжатие с одной стороны.
- Индивидуальная упаковка.

## ТРУБА 1 М, 3 М

Организует вертикальный сток дождевой воды.

- Имеет обжатие с одной стороны.
- Применение муфты не требуется.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.

## ОТВОД ТРУБЫ

Предназначен для отвода воды из трубы и последующего слива на отмостку или в дренажную систему.

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА КОРОТКИЙ

Предназначен для крепления желоба к лобовой доске и обеспечения необходимого наклона желоба.

- Пластинчатый фиксатор «лепесток» обеспечивает максимальную фиксацию желоба.

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА УСИЛЕННЫЙ

Предназначен для крепления желоба на карнизе кровли. Крепится непосредственно к стропильной системе до монтажа кровельного покрытия. Обеспечивает необходимый наклон желоба.

- Пластинчатый фиксатор «лепесток» обеспечивает максимальную фиксацию желоба.



Размеры: 8×100/140/180 мм

	Материал	Метод производства
Шуруп-шпилька	Сталь с цинковым покрытием без окраски	Прокатка с последующим гальваническим цинкованием
Пластиковый дюбель	Морозостойкий полипропилен	Горячее литье на трепомпластавтоматах



Размеры, мм	Материал	Метод производства
187×187×90	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Прокатка стали с обжатием



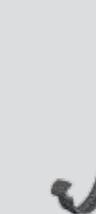
Размеры, мм	Материал	Метод производства
90×90×1000	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Прокатка стали с обжатием
90×90×3000		



Размеры, мм	Материал	Метод производства
187×187×90	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Глубокая вытяжка металлов и сборка на фальцовое соединение



Размеры, мм	Материал	Метод производства
147×151×25	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка



Размеры, мм	Материал	Метод производства
285×151×25	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка

## ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛАДКА НА ХОМУТ

Применяется для скрытия торца дюбеля, закрытия возможных сколов в месте сверления отверстия.

- Создает законченный вид в месте крепления хомута к фасаду.
- Обеспечивает дополнительную защиту монтажного отверстия от воздействия внешних факторов.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
60×60×10	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Штамповка



## 5.3 Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Материал изделия		Сталь	-
Материал для изготовления желобов		Сталь	-
Цинкование	г/м <sup>2</sup>	Не менее 275	ГОСТ Р 52246-2016
Предел прочности на растяжение	МПа	Не менее 30	ГОСТ 1050-2013
Тип окраски	мкм	Полиуретан, 40 (+/-3)	ГОСТ 34180-2017
Прочность полимерного покрытия:			
- при обратном ударе	Дж	20 (+/-3)	ГОСТ 34180-2017
- при растяжении по Эриксену	мм	7 (+/-1)	
- при изгибе		0,5T	
Отклонение цвета ΔE (разнооттеночность) по системе CIE LAB	ед.	Не более 1,5	ГОСТ Р ИСО 12647-1-2017
Температура эксплуатации	°C	-60 ...+100	-

## 5.4 Весо-габаритные характеристики

	Вес, шт.	Тип упаковки	Упаковка, шт.	Коробка, шт.	Размер коробки (Д×Ш×В), мм	Вес коробки, кг	Кол-во на палете, шт.	Размер палета (Д×Ш×В), мм	Вес палета, кг
<b>Заглушка желоба</b>	0,06	стрейч-пленка	5	20	360×175×65	1,6	3600	800×1200×1150	309
<b>Желоб 3 м</b>	3,42	инд. рукав*	1	-	-	-	245	3100×1200×800	991
<b>Угол желоба внешний 90°</b>	0,36	пакет	1	5	355×355×280	2,7	180	800×1200×1850	127
<b>Угол желоба внутренний 90°</b>	0,41	пакет	1	5	355×355×280	2,9	180	800×1200×1850	134
<b>Угол желоба внешний 135°</b>	0,36	пакет	1	5	355×355×280	2,6	180	800×1200×1850	124
<b>Угол желоба внутренний 135°</b>	0,41	пакет	1	5	355×355×280	2,8	180	800×1200×1850	131
<b>Угол желоба регулируемый внешний 100–165°</b>	0,36	пакет	1	8	355×355×280	3,6	288	800×1200×1850	159
<b>Угол желоба регулируемый внутренний 100–165°</b>	0,41	пакет	1	8	355×355×280	4,0	288	800×1200×1850	173
<b>Соединитель желоба</b>	0,16	пакет	1	30	355×355×280	5,5	1080	800×1200×1850	228
<b>Воронка желоба</b>	0,26	пакет	1	12	355×355×280	3,8	432	800×1200×1850	167
<b>Колено трубы 60°</b>	0,24	пакет	1	14	355×355×280	4,2	504	800×1200×1850	181
<b>Хомут трубы</b>	0,095	пакет	5	100	355×355×280	10,2	3600	800×1200×1850	397
<b>Крепление хомута с дюбелем 100 мм</b>	0,027	пакет	10	100	210×160×130	3,2	8400	800×1200×800	299
<b>Крепление хомута с дюбелем 140 мм</b>	0,038	пакет	10	100	210×160×130	4,3	8400	800×1200×800	391
<b>Крепление хомута с дюбелем 180 мм</b>	0,051	пакет	10	100	210×160×130	5,6	8400	800×1200×800	500
<b>Муфта трубы</b>	0,13	бумага	1	-	355×355×280	4,3	1008	800×1200×1850	186
<b>Труба 1 м</b>	1,31	инд. рукав	1	16	1010×370×370	22,5	96	800×1200×1300	165
<b>Труба 3 м</b>	3,96	инд. рукав*	1	-	-	-	75	3100×1200×800	430
<b>Отвод трубы</b>	0,24	-	1	14	355×355×280	4,2	504	800×1200×1850	181
<b>Кронштейн желоба короткий</b>	0,23	-	-	30	595×165×85	7,5	2700	800×1200×1200	705
<b>Кронштейн желоба усиленный</b>	0,32	-	-	25	570×190×105	8,8	2000	800×1200×1200	730
<b>Декоративная накладка на хомут</b>	0,0095	пакет	6	150	160×90×70	1,5	900	220×220×250	9,6

\* Желоба и трубы длиной 3 м упаковываются в групповой рукав.



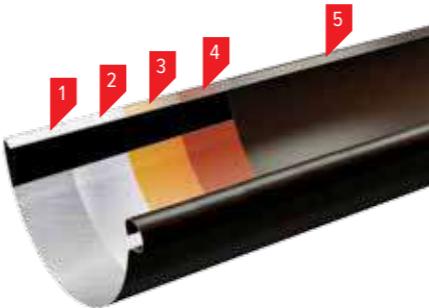
## 6. Металлическая водосточная система СТАНДАРТ D 125/90 **НОВИНКА**



Водосток выполнен из стали толщиной 0,50 мм с цинкованием 180 г/м<sup>2</sup> и с двухсторонним покрытием из полиэфира толщиной не менее 25 мкм.

### Область применения

Применяется для эффективного сбора дождевой и талой воды с кровли в коттеджном и малоэтажном строительстве.



1. Металл
2. Цинк
3. Конверсионное покрытие
4. Грунт
5. Цветное защитное покрытие



**100% ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ**  
Оригинальная конструкция и конструктивная проработка элементов позволила обеспечить герметичность элементов желоба и сопряжения элементов при соблюдении правил монтажа.



**ПРОСТОТА МОНТАЖА**  
Установка системы не требует специальных навыков и знаний. Желоб с углом соединяется напрямую. На один соединитель требуется один кронштейн. Меньше кронштейнов и соединителей на комплект, чем у других металлических систем на рынке.



**ЭСТЕТИКА**  
Округлая форма внешнего угла, воронка, точно повторяющая форму желоба, – все это выгодно отличает систему, придает эстетичный внешний вид, сохранив при этом максимальную функциональность.



**СОХРАННОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ДО МОНТАЖА**  
Индивидуальная упаковка каждого желоба и трубы в плотный полистироловый рукав. Защищает от повреждений при хранении, транспортировке, а также от воздействия внешних факторов.



**СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ**  
Все элементы системы сделаны из стали с промышленным покрытием, обеспечивающим стойкость к сквозной коррозии, соответствующей европейским стандартам.



**ГАРАНТИРОВАННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ УПЛОТНИТЕЛЕЙ**  
Для достижения герметичности в местах сборки элементов водосточной системы используется высококачественные пористые уплотнители EPDM.



**10 ЛЕТ**

ГАРАНТИЯ НА СОХРАННОСТЬ ДЕКОРАТИВНЫХ СВОЙСТВ



ГАРАНТИЯ ОТ СКВОЗНОЙ КОРРОЗИИ

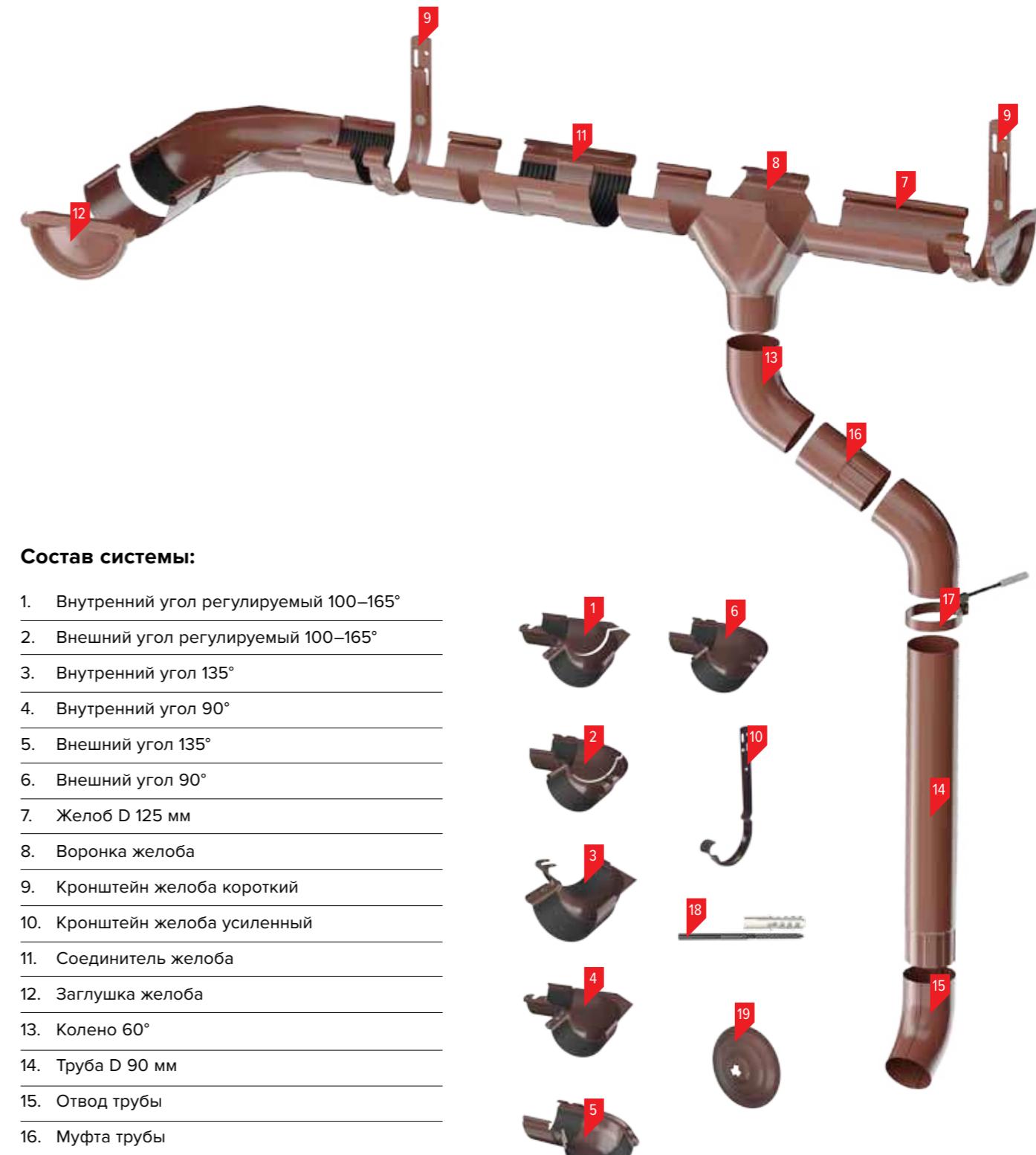
### Цветовые решения\*



Коричневый  
~ RAL 8017

\* Указанные цвета могут отличаться от фактического цвета товара. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

## 6.1 Состав системы



## 6.2 Элементы системы

### ЗАГЛУШКА ЖЕЛОБА

Закрывает торцы желоба и направляет дождевую воду в сторону уклона к воронке.

- Резиновый уплотнитель.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
160×6,5×80	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Штамповка

### ЖЕЛОБ 3 М

Предназначен для сбора дождевой и талой воды с кровли.

- Форма желоба обеспечивает защиту от перелива воды.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
125×73×3000	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Прокатка стали

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНЕШНИЙ 90°

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНУТРЕННИЙ 90°

Предназначен длястыковки двух желобов и изменения направления воды на внутренних углах кровли.

- Первый на рынке металлический угол округлой формы от российского производителя.
- Широкие уплотнители.
- Надежная фиксация желоба (~ по 70 мм с каждой стороны) из вспененного EPDM.
- Фиксирующие «ушки».
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Угол соединяется с желобом напрямую (1 стык).



Размеры, мм	Материал	Метод производства
265×265×80 (внешний)	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Глубокая вытяжка металлов
269×269×80 (внутренний)		

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНЕШНИЙ 135°

### УГОЛ ЖЕЛОБА ВНУТРЕННИЙ 135°

Предназначен длястыковки двух желобов и изменения направления воды на внешних углах кровли.

- Цельный без сварного шва.
- Фиксирующие «ушки».
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Широкие уплотнители из вспененного EPDM.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
270×210×80 (внешний)	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Глубокая вытяжка металлов
269×210×80 (внутренний)		

### ХОМУТ ТРУБЫ

Предназначен для фиксации трубы к фасаду, обеспечения надежности установки и правильности фиксации вертикальных элементов системы.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
115×91×43	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Штамповка

### УГОЛ ЖЕЛОБА РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВНЕШНИЙ 100–165°

### УГОЛ ЖЕЛОБА РЕГУЛИРУЕМЫЙ ВНУТРЕННИЙ 100–165°

Используется если угол отличается от стандартного: от 100 до 165°. Применяется при нестандартной конструкции кровли, упрощает процесс монтажа.

- Фиксирующие «ушки».
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Широкие уплотнители из вспененного EPDM.

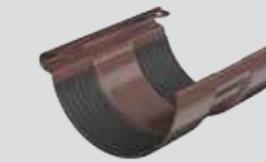


Размеры, мм	Материал	Метод производства
270×210×80	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Глубокая вытяжка металлов

### СОЕДИНİТЕЛЬ ЖЕЛОБА

Предназначен для соединения водосточных желобов между собой.

- Широкие уплотнители из вспененного EPDM.
- Шире стандартных соединителей, что обеспечивает наибольшую фиксацию желоба (~ по 30 мм с каждой стороны).
- Фиксирующие «ушки», крепежный ключик прилагается.
- Двойное крепление элемента к лобовой доске, не требует дополнительных кронштейнов.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
120×145×80	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Штамповка

### ВОРОНКА ЖЕЛОБА

Отводит собранную с кровли воду из желоба в стояк водосточной трубы.

- Дополнительная обортовка гарантирует герметичность стыков с желобом.
- Фиксирующие «ушки» для более плотного прилегания.
- Ключик для затяжки в комплекте.
- Повторяет форму желоба с внешней и внутренней стороны.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
155×14×189	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Глубокая вытяжка металлов и сборка на фальцовочное соединение

### КОЛЕНО ТРУБЫ 60°

Предназначено для отвода воды от воронки к трубе и для обхода архитектурных элементов фасада.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
187×187×88	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Глубокая вытяжка металлов и сборка на фальцовочное соединение

### ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛАДКА НА ХОМУТ

Применяется для скрытия торца дюбеля, закрытия возможных сколов в месте сверления отверстия.

- Создает законченный вид в месте крепления хомута к фасаду.
- Обеспечивает дополнительную защиту монтажного отверстия от воздействия внешних факторов.



Размеры, мм	Материал	Метод производства
60×60×10	Оцинкованная сталь с покрытием из полиэфира	Штамповка

## КРЕПЛЕНИЕ ХОМУТА С ДЮБЕЛЕМ 100 ММ, 140 ММ, 180 ММ

Крепежный элемент, с помощью которого хомут фиксируется к фасаду здания. Состоит из 2 деталей: шуруп-шпилька и пластиковый дюбель с распорными усиками 12×60 мм.

- З типоразмера крепления: 100/140/180 мм.

## МУФТА ТРУБЫ

Позволяет соединять обрезанные трубы любой длины. Устанавливается непосредственно на соединяемые водосточные трубы и не требует специального крепления.

- Имеет обжатие с одной стороны.
- Индивидуальная упаковка.

## ТРУБА 1 М, 3 М

Организует вертикальный сток дождевой воды.

- Имеет обжатие с одной стороны.
- Применение муфты не требуется.
- Индивидуальная упаковка обеспечивает сохранность продукции до момента монтажа.

## ОТВОД ТРУБЫ

Предназначен для отвода воды из трубы и последующего слива на отмостку или в дренажную систему.

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА КОРОТКИЙ

Предназначен для крепления желоба к лобовой доске и обеспечения необходимого наклона желоба.

- Пластинчатый фиксатор «лепесток» обеспечивает максимальную фиксацию желоба.

## КРОНШТЕЙН ЖЕЛОБА УСИЛЕННЫЙ

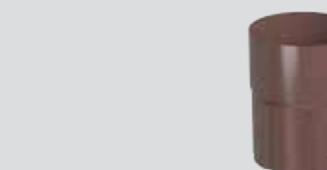
Предназначен для крепления желоба на карнизе кровли. Крепится непосредственно к стропильной системе до монтажа кровельного покрытия. Обеспечивает необходимый наклон желоба.

- Пластинчатый фиксатор «лепесток» обеспечивает максимальную фиксацию желоба.



Размеры: 8×100/140/180 мм

	Материал	Метод производства
Шуруп-шпилька	Сталь с цинковым покрытием без окраски	Прокатка с последующим гальваническим цинкованием
Пластиковый дюбель	Морозостойкий полипропилен	Горячее литье на трепомпластоматах



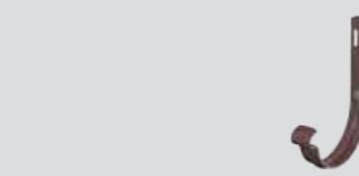
Размеры, мм	Материал	Метод производства
187×187×90	Оцинкованная сталь с покрытием из полизифира	Прокатка стали с обжатием



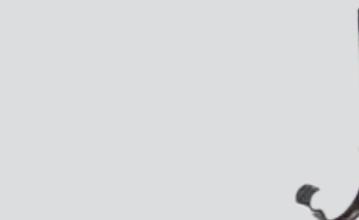
Размеры, мм	Материал	Метод производства
90×90×1000	Оцинкованная сталь с покрытием из полизифира	Прокатка стали с обжатием
90×90×3000	Оцинкованная сталь с покрытием из полизифира	Прокатка стали с обжатием



Размеры, мм	Материал	Метод производства
187×187×90	Оцинкованная сталь с покрытием из полизифира	Глубокая вытяжка металлов и сборка на фальцовое соединение



Размеры, мм	Материал	Метод производства
147×151×25	Оцинкованная сталь с покрытием из полизифира	Штамповка



Размеры, мм	Материал	Метод производства
285×151×25	Оцинкованная сталь с покрытием из полизифира	Штамповка

## 6.3 Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Метод контроля
Марка стали		DX53D	EN 10346-2015
Толщина металла	мм	0,50	штангенциркуль
Предел прочности	мпа	290...350	ГОСТ 1050-2013
Относительное удлинение	%	32...40	ГОСТ 1050-2013
Толщина цинка	мкм	10...12	толщиномер
Толщина краски	мкм	25	толщиномер
Адгезия краски	балл	0	ГОСТ 15140-78
Прочность покрытия при изгибе на 180°	балл	1T	ГОСТ Р 52146-2003
Стойкость к ультрафиолету		RUV3	EN 10169-2010
Коррозионная стойкость		RC3	EN 10169-2010
Толщина грунта на обратной стороне	мкм	12	толщиномер
Температура эксплуатации	°C	-60 ...+100	-

## 6.4 Весо-габаритные характеристики

Вес, шт.	Тип упаковки	Упаковка, шт.	Коробка, шт.	Размер коробки (Д×Ш×В), мм	Вес коробки, кг	Кол-во на палете, шт.	Размер палеты (Д×Ш×В), мм	Вес палеты, кг
Воронка желоба	0,24	пакет ПНД	1	12	355×355×280	3,4	36	0,8×1,2×1,85
Угол желоба внешний, 90°	0,33	пакет ПНД	1	5	355×355×280	2,2	36	0,8×1,2×1,85
Угол желоба внутренний, 90°	0,38	пакет ПНД	1	5	355×355×280	2,4	36	0,8×1,2×1,85
Соединитель желобов	0,15	пакет ПНД	1	30	355×355×280	4,9	36	0,8×1,2×1,85
Заглушка желоба универсальная	0,06	стрейч	5	20	360×175×65	1,4	180	0,8×1,2×1,15
Колено трубы 60°	0,22	пакет ПНД	1	14	355×355×280	3,6	36	0,8×1,2×1,85
Отвод трубы	0,22	пакет ПНД	1	14	355×355×280	3,6	36	0,8×1,2×1,85
Муфта трубы	0,12	бумага	1	28	355×355×280	3,8	36	0,8×1,2×1,85
Хомут трубы	0,095	пакет ПНД	5	100	355×355×280	10,0	36	0,8×1,2×1,85
Кронштейн желоба длинный	0,26	-	-	40	570×190×105	10,8	64	0,8×1,2×1,20
Кронштейн желоба короткий	0,19	-	-	40	570×190×105	8,0	64	0,8×1,2×1,60
Угол желоба внешний 135°	0,33	пакет ПНД	1	5	355×355×280	2,2	36	0,8×1,2×1,85
Угол желоба внутренний 135°	0,38	пакет ПНД	1	5	355×355×280	2,4	36	0,8×1,2×1,85
Угол желоба внешний, регулируемый 100–165°	0,33	пакет ПНД	1	8	355×355×280	3,1	36	0,8×1,2×1,85
Угол желоба внутренний, регулируемый 100–165°	0,38	пакет ПНД	1	8	355×355×280	3,5	36	0,8×1,2×1,85
Желоб водосточный 125 мм, 3 п.м	3,15	инд. рукав	1	5	3005×165×85	15,7	49	3,1×1,2×0,8
Труба водосточная d 90 мм, 3 п.м	3,64	инд. рукав	1	-	-	-	-	3,1×1,2×0,8
Труба водосточная d 90 мм, 1 п.м	1,21	инд. рукав	1	16	1010×370×370	20,8	6	0,8×1,2×1,35

\* Желоба и трубы длиной 3 м упаковываются в групповой рукав.

## 7. Руководство по монтажу металлической водосточной системы

Общие правила монтажа и расчета необходимого количества элементов системы аналогичны пластиковым водостокам, указанным на стр. 26.

**1** Определите место крайних кронштейнов на карнизе. Они должны находиться на расстоянии не более 15 см от края крыши. Определите место, где будет воронка. Отметьте это место.



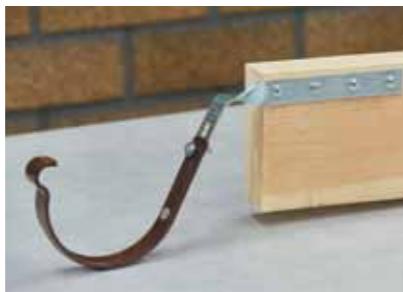
**1.1** Зафиксируйте первый кронштейн. Кронштейн, ближайший к воронке, зафиксируйте с учетом уклона и протяните шнур между этими кронштейнами. По шнуру выставите остальные кронштейны с шагом 60–70 см.



**1.2** Если лобовая доска отсутствует, используйте специальные удлинители или усиленные кронштейны. На удлинители устанавливаются кронштейны. Специальный продольный паз с метками помогает легко выставлять кронштейны с учетом наклона желоба к воронке.



**1.3** Боковой удлинитель закрепите на готовую кровлю к боковой поверхности стропильной ноги.



**1.4** Прямой удлинитель или усиленный кронштейн применяются, если кровельное покрытие еще не смонтировано. Их крепят к стропильной ноге или обрешетке под кровельное покрытие.

Перед монтажом металлического кронштейна загните крюк по месту — с помощью тисков или профессионального инструмента — кронштейногиба.



**1.5** Если шаг кронштейнов не совпадает с шагом стропил, прямой удлинитель или металлический кронштейн закрепите прямо в деревянное основание в заранее подготовленные углубления



**2** Уложите желоб в кронштейны изнутри наружу. Загните специальный фиксатор на кронштейне.



**3** Определите на желобе место, где будет располагаться воронка. Установите воронку на желоб и обведите по контуру карандашом. Сделайте запас от отмеченных линий внутрь по 45 мм.



**3.1** Вырежьте отверстие в желобе при помощи ножовки по металлу и ножниц по металлу. Соедините воронку с желобом и зажмите фиксаторы.



**4** Желоб с воронкой присоедините к другому отрезку желоба через соединитель. Наденьте на соединитель кронштейн, зажмите фиксатор и прикрутите кронштейн к лобовой доске.



**4.1** В кронштейны уложите желоб с воронкой изнутри наружу. Зажмите фиксаторами при помощи специального ключика, который идет в комплекте.



**5** На углах желоба соедините при помощи угловых элементов. Соединение также производите изнутри наружу. На кронштейне загните фиксатор.



**5.1** Если угол поворота кровли не равен 90° или 135°, используйте угол регулируемый. После выставления нужного угла две составные части зафиксируйте между собой клепками, а стык загерметизируйте.



**6** Если крыша двухскатная или система водостока не замкнута, торцы желобов нужно закрыть заглушкой.

При установке подогните одно «ухо» заглушки со стороны лобовой доски. Заглушка универсальная, подходит для установки с обоих краев желоба.



**7** Перед фиксацией хомута устанавливается накладка на дюбель.



**8** Трубы к стене крепятся при помощи хомутов. Предварительно подготовьте под них крепеж в соответствии с отступом от фасада и толщиной теплоизоляции. Крепеж должен заходить минимум на 50 мм в несущую конструкцию. Хомуты крепятся с шагом не реже, чем 1,5 м друг от друга. Хомут должен обязательно фиксировать колено, которое прижимает трубу к фасаду.



**8.1** Трубу с воронкой соедините с помощью двух колен и отрезка трубы.



**8.2** Соедините конструкцию с трубой через муфту и присоедините к воронке.



**8.3** Если карнизный вылет отсутствует, то воронку с трубой соедините через соединительную муфту.



**9** Заканчиваем монтаж системы установкой слива. Фиксируем его хомутом.



**9.1** Минимальное расстояние слива от земли — 20 см, при наличии отмостки — 15 см от уровня отмостки. Слишком низкое расположение водосточного слива к земле повышает риск образования наледи внутри трубы, что может ухудшить работоспособность всей системы и привести к разрыву трубы.



## **8. Ассортиментная матрица водосточных систем ТЕХНОНИКОЛЬ**

## **9. Рекомендации по уходу, хранению и транспортировке водосточных систем**

Проводить осмотр, чистку и ремонт водосточной системы рекомендуется не реже двух раз в год — весной и осенью.

Грамотный и своевременный уход за водосточной системой значительно увеличивает срок ее службы. Обслуживание водостоков главным образом подразумевает осмотр и чистку водосточной системы.

#### **Очистка водостоков от листьев и мусора**

Осенью водосточная система требует особого ухода. В период листопада обязательно очищайте водостоки от листьев и прочего мусора.

Можно значительно облегчить эту задачу, установив специальные защитные решетки на желоба, они будут предотвращать скопление листвы и крупного мусора в желобах и, как следствие этого, засора в трубах, при этом решетки не препятствуют стоку воды.

Если же решетки не установлены, необходимо освобождать желоба от собравшейся листвы и мусора механически. Также обязательно прочищать водосточную трубу. Самый простой способ — это подача в нее воды под большим напором.

## **Мойка водостоков от пыли и подтеков**

Если вы хотите, чтобы водостоки сохраняли эстетичный вид, смывайте с труб и желобов пыль и подтеки. Для этого используйте обычную тряпку или губку, воду, мыло или любое средство для мытья посуды. Не используйте сильнодействующие химикаты и металлические щетки, так как они могут испортить внешний вид водосточной системы.

## Защита водосточной системы в зимний период

Не забывайте о защите водосточной системы в зимний период. Периодически счищайте снег с крыши, чтобы исключить опасность обрушения накопившегося снега на водосток. В регионах с обильным выпадением снега желательно вдоль карнизов над желобами устанавливать снегозадержатели.

Обязательно удаляйте застрявший в трубах лед и образовавшуюся наледь на желобах, слегка постучав по ним деревянной палкой. Таким же способом удаляйте нерастаявшие куски льда и снега, попадающие в водосточные трубы весной с потоками талой воды.

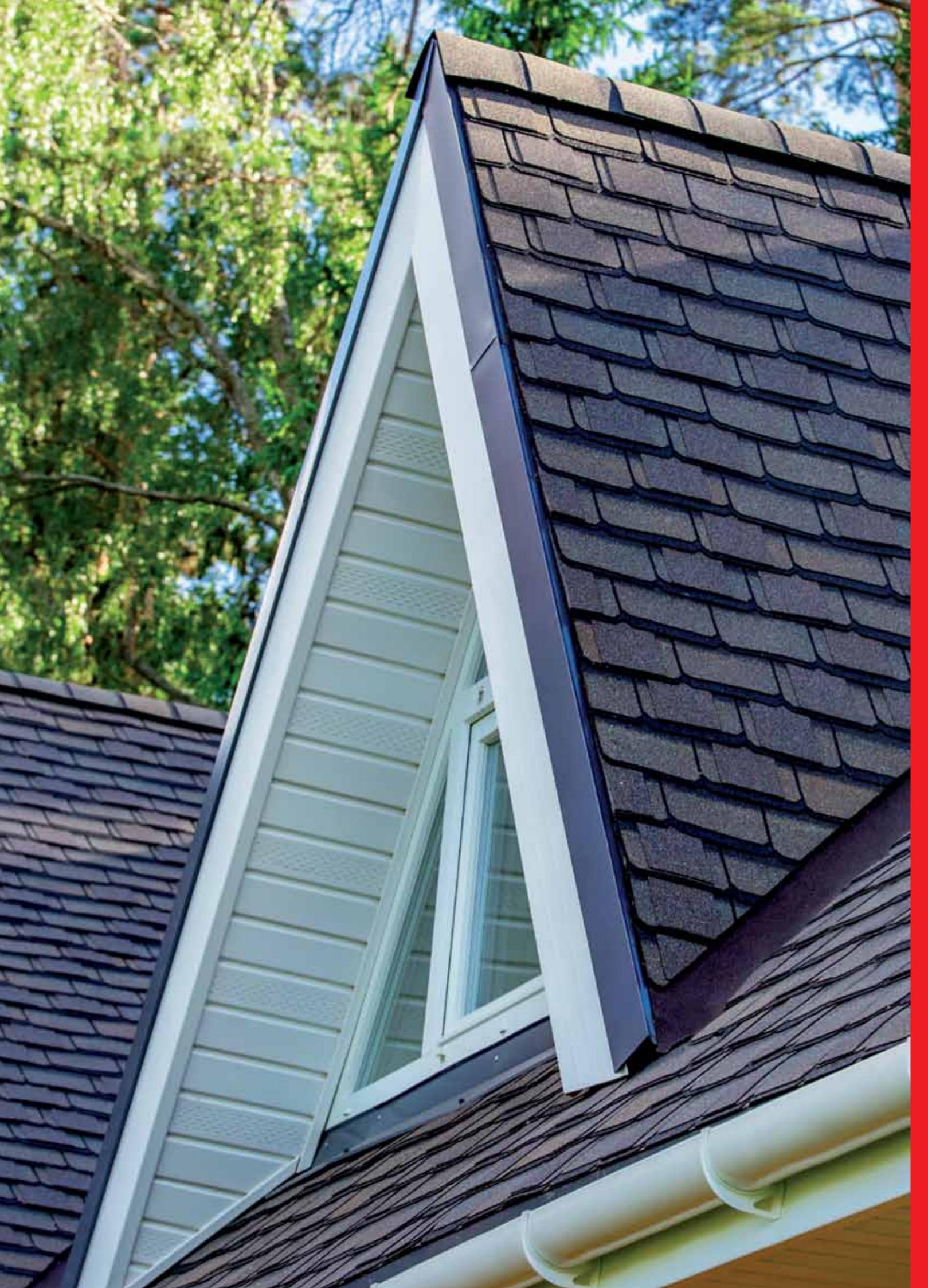
## Хранение

На стеллажах в закрытых помещениях или под навесом во избежание попадания на нее прямых солнечных лучей. При хранении необходимо укладывать на поверхность всю длину продукции, расстояние между опорными подкладками не должно превышать 1 м. Длина свободно свисающих концов профиля не должна превышать 0,5 м, высота штабеля не должна превышать 1 м. Складировать следует не ближе 1 м от нагревательных приборов. Распаковка изделий должна производиться при температуре не ниже +15°C. Перед распаковкой, установкой, обработкой все элементы системы должны выдерживаться при указанной температуре не менее 12 часов, если до этого хранились при температуре от 0°C до +10°C, и не менее 1 суток — при нахождении при температуре ниже 0°C.

При монтаже запрещено оставлять элементы системы на земле под прямым воздействием солнечных лучей.

## Транспортировка

Пластиковую водосточную систему можно перевозить любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов. Не допускается: бросать, перегибать, деформировать продукцию при выполнении погрузочно-разгрузочных, складских и производственных работ. При погрузке и разгрузке следует избегать трения продукции по любой поверхности и ударов. При перевозке упаковки с изделиями необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от воздействия выступающих острых металлических углов и ребер платформы. Для подъема коробок с водостоком необходимо использовать только мягкие гибкие стропы.

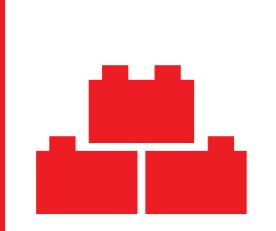


## 10. Виниловые софиты

Виниловые софиты ТЕХНОНИКОЛЬ и аксессуары изготавливаются из композиции на основе поливинилхлорида и/или сополимеров винилхлорида с различными добавками на современном немецком оборудовании. Гарантия на изделия составляет 50 лет\*.

Софиты способствуют улучшению вентиляции подкровельного пространства, являются неотъемлемой частью кровельных работ и завершающим декоративным этапом оформления карнизных свесов крыши.

## 10.1 Преимущества



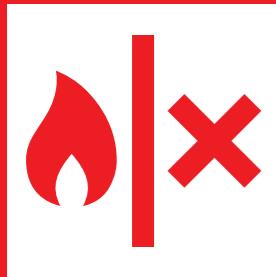
ПРОСТОТА МОНТАЖА



НЕ СОЗДАЮТ НАГРУЗКУ  
НА КОНСТРУКЦИЮ СВЕСОВ  
КРЫШИ



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР



НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ  
ГОРЕНИЕ

Софиты и направляющие профили ТЕХНОНИКОЛЬ – это двухслойные изделия, производимые методом коэкструзии. Использование ПВХ-композиции разного состава позволяет гарантировать стабильность форм и стойкость цвета во всех климатических зонах.

При классическом и самом эффективном методе вентиляции подкровельного пространства приток воздуха осуществляется через нижнюю часть ската – карнизный свес. Для достаточной вентиляции кровли приток воздуха должен осуществляться равномерно по всей длине карнизного свеса. В тех случаях, когда ширина карнизного свеса слишком мала либо он отсутствует совсем, приток воздуха должен осуществляться через торцевые вылеты. Правильная естественная вентиляция подкровельного пространства является необходимым условием долгосрочной службы и эксплуатации кровли.

### Область применения

Для организации вентиляции подкровельного пространства, а также для декоративного оформления горизонтальных поверхностей: открытых свесов крыши, крыш, веранд и террас жилых зданий.

50  
ЛЕТ

Гарантийный  
срок службы\*

Правильная естественная вентиляция подкровельного пространства является необходимым условием долгосрочной службы и эксплуатации кровли.



\* Подробные условия гарантии в гарантийном сертификате на сайте tn-siding.ru

## 10.2 Панели

### Полностью перфорированные

Используются для лучшей циркуляции воздуха в подкровельном пространстве (карнизы и фронтоны). Перфорированные софиты устроены таким образом, чтобы обеспечить наилучший приток воздуха в вентиляционный зазор, а также защитить подкровельное пространство от проникновения птиц и насекомых. Обеспечивают долговечность кровли.



### Частично перфорированные

Обеспечивают достаточный забор воздуха в подкровельное пространство при наименьшем попадании пыли. Используются на карнизных свесах.



### Без перфорации

Подходят для оформления потолка в любом нежилом помещении (терраса, беседка, гараж, крыльце). Используются там, где не нужна вентиляция, или на фронтонных свесах.



### Цветовые решения



Жасмин  
RAL 9003

Каштан  
RAL 8017

Пекан  
RAL 8019

Бруния  
RAL 7024  
НОВИНКА

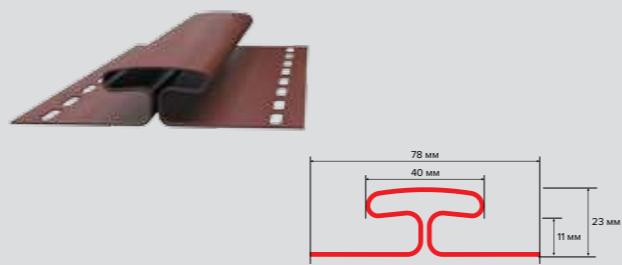
Размеры панели: 3000×340 мм  
Полезная ширина панели: 302 мм  
Полезная площадь панели: 0,91 м<sup>2</sup>  
Толщина панели: 0,93 мм

Указанные цвета могут отличаться от фактического цвета товара. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

## 10.3 Аксессуары

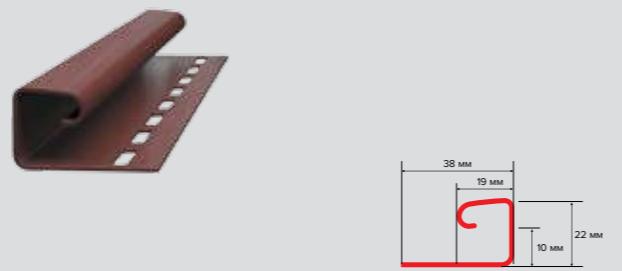
### H-профиль

Соединительный профиль, предназначенный для скрытия швов между панелями, соединения панелей между собой при наращивании длины, для перехода от одного цвета к другому.



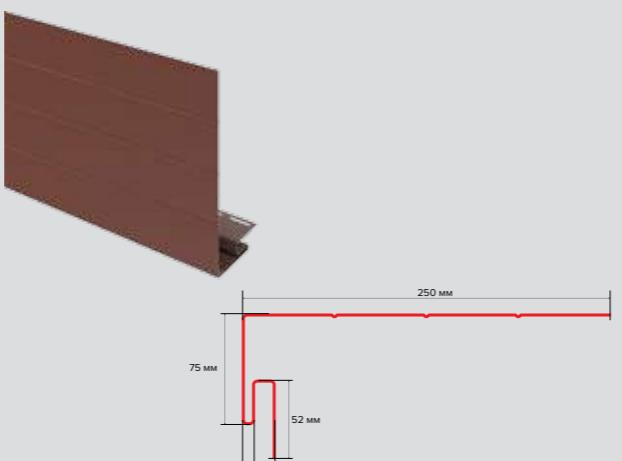
### J-профиль

Направляющий профиль предназначен для обрамления горизонтально расположенных карнизных панелей.



### J-фаска

Применяется для оформления лобовой и торцевой доски, а также для крепления софитов на карнизе и фронтонном свесах кровли.



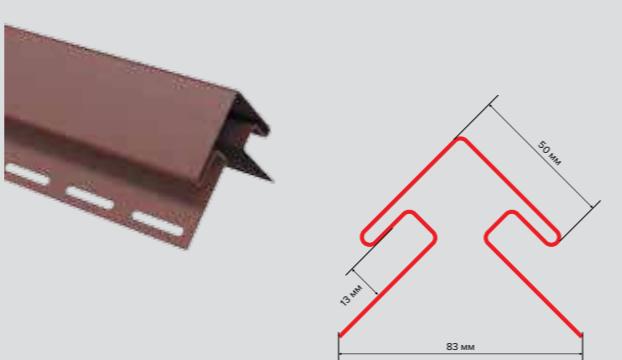
### Финишный профиль

Используется для фиксации верхней кромки J-фаски.



### Угол наружний 50

Применяется для оформления угла при монтаже софитов на лобовую (или торцевую доску), и для крепления софитов на карнизе (или фронтонном) свесах кровли.



## 10.4 Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
Температура размягчения по Вика, °C, не менее	75	ГОСТ 15088
Ударопрочность +23 °C 0 °C -15 °C	Разрушение не более 10% испытуемых образцов	ГОСТ 30673
Относительное удлинение при разрыве, не менее, %	100	ГОСТ 11262
Сила растяжения, Н/мм <sup>2</sup>	≥40	ГОСТ 11262
Твердость по Шору, не менее, ед.	70	ГОСТ 24621
Изменение линейных размеров после теплового воздействия, при 70°C в течение 60 мин., не более, %	0,8	ГОСТ 11529
Стойкость к воздействию климатических факторов после облучения при конденсированной влаге, 1000 часов, не более 2000 часов, не более, ед.	Отсутствие изменения цвета, пятен, трещин и отслоений 1.0 2.0	ГОСТ 30673

### Геометрические параметры панелей

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Длина профиля	мм	3000
Полезная ширина панели	мм	302
Толщина панели	мм	0,93
Полезная площадь панели	м <sup>2</sup>	0,91

## 10.5 Весо-габаритные характеристики

	Вес шт., кг	Размер шт., мм	Кол-во в упак., шт.	Вес пачка, кг	Размер пачки (Д×Ш×В), мм	Кол-во на поддоне, шт.	Размер поддона (Д×Ш×В), мм	Кол-во упаковок на поддоне, шт.	Вес поддон, кг
Софит, частично перфорированный, 3 м	1,809	340×11×3000	10	18,59	360×70×3020	360	1160×1100×3100	36	719,24
Софит, полностью перфорированный, 3 м	1,809	340×11×3000	10	18,59	360×70×3020	360	1160×1100×3100	36	719,24
Софит, без перфорации, 3 м	1,809	340×11×3000	10	18,59	360×70×3020	360	1160×1100×3100	36	719,24
H профиль соединительный	0,9	78×23×3000	10	9,5	180×55×3020	720	1160×900×3100	72	734
Угол наружный 50	1,17	83×83×3000	11	13,37	360×90×3020	264	1160×900×3100	24	370,88
J-фаска	1,92	250×98×3000	12	23,54	360×120×3040	216	1160×900×3100	18	472,72
J-профиль	0,354	38×22×3000	40	14,66	1500×105×3020	1680	1160×900×3100	42	665,72
Финишный профиль	0,33	42×13×3000	48	16,34	1500×105×3020	2016	1160×900×3100	42	736

## 10.6 Обслуживание софитов

Для очистки панелей рекомендуется использовать специальные моющие средства. Панели нельзя мыть мойкой высокого давления. Запрещается обрабатывать поверхность софитов и комплектующих растворителями, обезжижающими и полирующими составами.

**ВАЖНО:** для очистки панелей нельзя применять моющие средства, содержащие в своем составе хлор.

### Транспортировка

Транспортировку изделий осуществляют крытыми транспортными средствами всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Запрещается свес краев при транспортировке и хранении продукции более чем 0,3 м.

### Хранение

Панели типа «Софит» и направляющие профили ТЕХНОНИКОЛЬ хранятся в специализированных корзинах или паллетах (количество рядов не должно превышать 5 шт. в высоту), рассортированными по маркам, в закрытом помещении при температуре воздуха (23÷25)°C и относительной влажности не более 65%. Изделия должны храниться вне зоны действия отопительных приборов и прямых солнечных лучей в условиях, обеспечивающих их предохранение от загрязнения, деформации и механических повреждений.

Срок хранения до монтажа составляет 24 месяца.

## 10.7 Руководство по монтажу софитов

### Общие правила монтажа софитов

Монтаж софитов осуществляется при среднесуточной температуре окружающей среды не менее +10°C. Резать софиты можно с помощью ножовки, электролобзика, ножниц по металлу, циркулярной пилы или УШМ. Сборка софитов производится после завершения кровельных и фасадных работ. Панели могут монтироваться двумя способами: параллельно склону кровли либо горизонтально. Выбор способа монтажа зависит от предпочтений заказчика и от архитектурно-строительного решения.

#### Основные принципы монтажа:

1. При установке панели в профиль необходимо оставлять зазор для теплового расширения 5–10 мм.
2. Механических крепеж должен устанавливаться с зазором 1 мм для свободного движения панелей.
3. Крепеж необходимо фиксировать по центру крепежных отверстий.

Направляйте крепеж прямо и ровно, так как ввинченные под углом саморезы могут привести к деформации панелей сайдинга при термическом расширении, а также быть причиной вздутия панелей.

Не закручивайте саморезы до конца. Между шляпкой самореза и панелью оставляйте расстояние.

#### Материалы для монтажа:



Деревянный бруск



Деревянная доска  
Для монтажа обрешетки под установку панелей



Саморез оцинкованный по дереву  
Для монтажа обрешетки

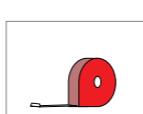


Оцинкованные саморезы  
Для фиксации софитов и направляющих для них

#### Инструменты для монтажа:



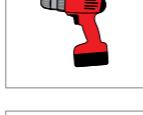
Режущий инструмент  
(ножовка, электролобзик, ножницы по металлу, циркулярная пила, УШМ)



Рулетка



Карандаш либо маркер



Шуруповерт



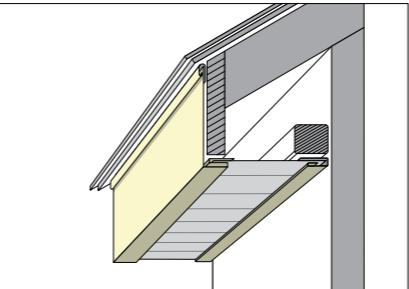
Угольник

### 3.4. Расчет количества элементов софитов

#### Способ 1.

#### Оформление лобовой доски с помощью J-фаски

Монтаж софитов осуществляется между J-фаской и j-профилем. Лобовая доска оформляется j-фаской и финишным профилем.



- ТН, Софит, частично перфорированный, 3м, / ТН, Софит, полностью перфорированный, 3м

$$(L \text{ карниза} \times H \text{ карниза}) \times 1,1/0,91$$

- ТН, Софит, без перфорации, 3м

$$(L \text{ фронтона} \times H \text{ фронтона}) \times 1,1/0,91$$

- ТН, Н профиль соединительный, 3м

$$L \text{ стыков} \times 1,05/3$$

- ТН, J профиль, 3м

$$(L \text{ скар} + L \text{ сфронт}) \times 1,05/3$$

- ТН, J фаска, 3м

$$(L \text{ карниза} + L \text{ фронтона}) \times 1,05/3$$

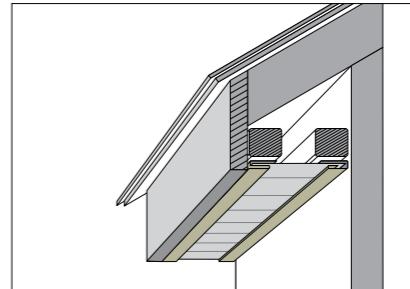
- ТН, Финишный профиль, 3м

$$(L \text{ карниза} + L \text{ фронтона}) \times 1,05/3$$

#### Способ 2.

#### Без оформления лобовой доски

Монтаж софитов осуществляется между двумя j-профилями. Лобовая доска не оформляется ПВХ элементами.



- ТН, Софит, частично перфорированный, 3м, / ТН, Софит, полностью перфорированный, 3м

$$(L \text{ карниза} \times H \text{ карниза}) \times 1,1/0,91$$

- ТН, Софит, без перфорации, 3м

$$(L \text{ фронтона} \times H \text{ фронтона}) \times 1,1/0,91$$

- ТН, Н профиль соединительный, 3м

$$L \text{ стыков} \times 1,05/3$$

- ТН, J профиль, 3м

$$(L \text{ карниза} + L \text{ фронтона} + L \text{ скар} + L \text{ сфронт}) \times 1,05/3$$

- ТН, J профиль, 3м

$$(L \text{ карниза} + L \text{ фронтона} + L \text{ скар} + L \text{ сфронт}) \times 1,05/3$$

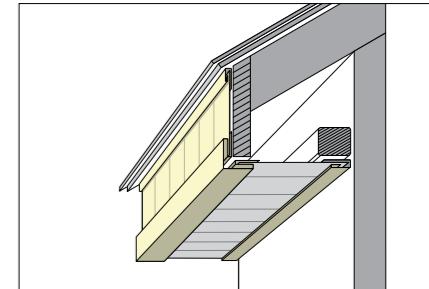
- ТН, Угол наружный 50, 3м

$$(L \text{ карниза} + L \text{ фронтона}) \times 1,05/3$$

#### Способ 3.

#### Оформление лобовой доски панелями софитов

Монтаж софитов осуществляется между j-профилем и углом 50x50. Лобовая доска (не более 30 см.) оформляется софитами.



- ТН, Софит, частично перфорированный, 3м, / ТН, Софит, полностью перфорированный, 3м

$$(L \text{ карниза} \times H \text{ карниза}) \times 1,1/0,91$$

- ТН, Софит, без перфорации, 3м

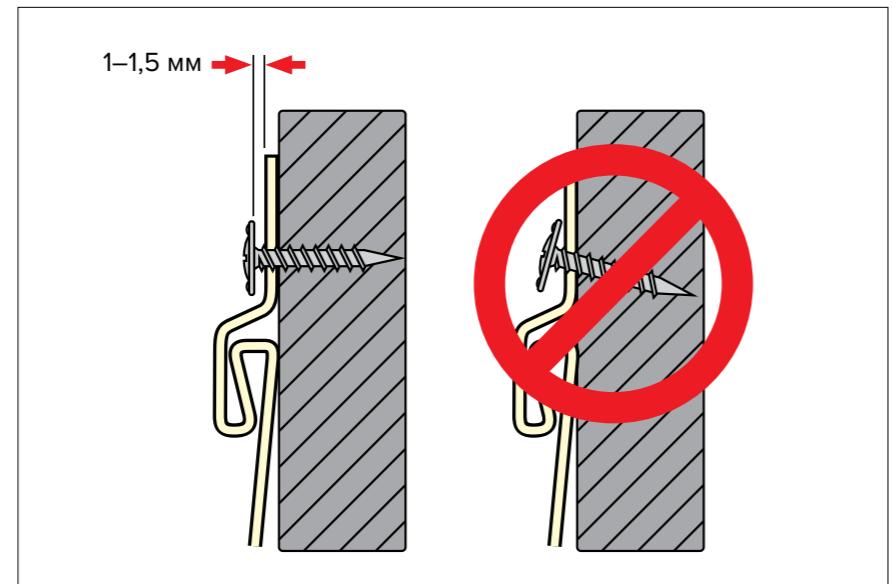
$$((L \text{ фронтона} \times H \text{ фронтона}) + (L \text{ карниза} + L \text{ фронтона}) \times H \text{ лд}) \times 1,1/0,91$$

- ТН, Н профиль соединительный, 3м

$$L \text{ стыков} \times 1,05/3$$

- ТН, J профиль, 3м

$$(L \text{ карниза} + L \text{ фронтона} + L \text{ скар} + L \text{ сфронт}) \times 1,05/3$$



#### Условные обозначения:

L карниза — длина карнизов;

H карниза — ширина карнизного свеса;

L фронтона — длина фронтонов;

H фронтона — ширина фронтонного свеса;

L стыков — длина всех стыков;

L скар — длина стены под карнизовым свесом;

L сфронт — длина стены под фронтонным свесом;

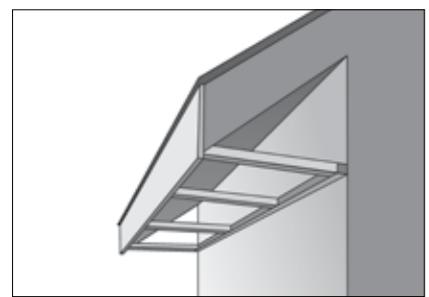
H лд — высота лобовой доски (не более 30 см).

# Этапы монтажа сопфитов

## 1 Установка панелей сопфитов на свесах

**1.1** Устройство подшивки карнизного свеса, расположенного горизонтально.

**1.1.1** Устройство каркаса под обрешетку. Для этого необходимо установить бруск на фасаде по уровню нижнего края свеса крыши. Затем установить бруски, соединяющие бруск на фасаде и нижний край свеса крыши. Соединяющие бруски должны опираться на бруски, смонтированные на фасаде. Бруски между собой соединить при помощи металлических уголков и пластин.



**1.1.2** На соединяющие бруски смонтировать обрешетку. В качестве обрешетки нужно использовать такие же бруски по сечению, как и тот бруск, который смонтирован к фасаду. По краям свеса монтируется направляющий профиль (J-профиль).



**1.1.3** К обрешетке и брускам фиксируются направляющие профили (J-профиль) саморезами с шагом 300 мм. В месте соединения про-



филей подрезать одну из частей профиля на 3–5 см таким образом, чтобы можно было завести один профиль в другой для лучшего соединения.

**1.1.4** В направляющие профили вставляются панели и фиксируются при помощи саморезов к обрешетке. Количество саморезов зависит от ширины свеса.



**1.1.5** Последующие панели должны соединяться с предыдущими путем защелкивания.



Для более удобного монтажа рекомендуется подрезать панель таким образом, чтобы длина панели была немного меньше расстояния между J-профилями. Длину панели лучше определить опытным путем после монтажа первой панели на свесе.

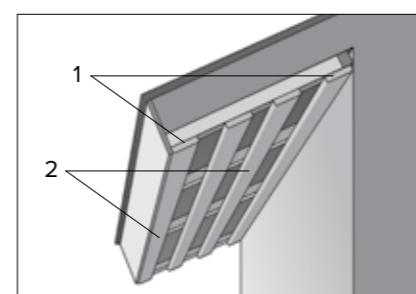
**1.2** Устройство подшивки карнизного свеса, расположенного параллельно скату.

**1.2.1** Монтаж обрешетки под установку панелей и направляющих.

Монтаж начинается с фиксации обрешетки по краям свеса (1): вдоль фасада.

Остальные доски (2) монтируются с шагом не более 300 мм.

Последующий монтаж производится аналогично первому способу (Устройство подшивки карнизного свеса, расположенного горизонтально).



## 2 Угловое соединение панелей

**2.1** Монтаж обрешетки между углом фасада и углом свеса.



**2.2** Установка профилей для соединения панелей на углах.

**2.2.1** Для углового соединения панелей используется H-профиль.



**2.2.2** Установка H-профиля, предназначенного для соединения панелей в угловых зонах. Панели в данном случае подрезаем с учетом этого угла «елочкой». Фиксируем саморезами к обрешетке и стыкуем.



**2.2.3** Прямое соединение выполняется с помощью H-профиля. Его монтируем от внутреннего угла перпендикулярно одному из свесов карниза.



**2.2.4** Второй вариант прямого соединения – при помощи J-профиля. Его устанавливаем от угла перпендикулярно одному из свесов карниза. Фиксируем саморезами к обрешетке и стыкуем друг с другом.



**2.2.5** Далее производится установка панелей сопфитов, которые должны быть подрезаны таким образом, чтобы их ширина была примерно на 1 см меньше, чем расстояние между внешними краями J-профилей.

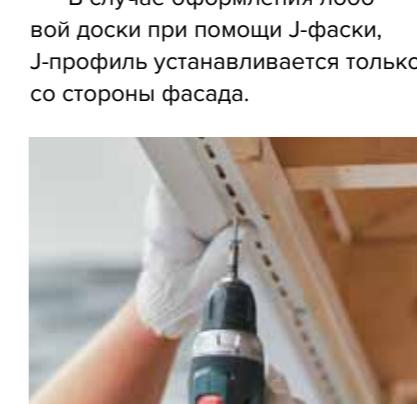


## 3 Оформление лобовой доски с помощью J-фаски

**3.1** Монтаж финишного профиля в верхней части лобовой доски.



**3.2** После монтажа финишного профиля монтируется J-фаска. Она должна быть подрезана по высоте лобовой доски. Затем в ее верхней части необходимо сделать засечки для фиксации в финишном профиле. После этого J-фаска фиксируется саморезами к нижней части лобовой доски.



**3.3** Далее производится установка панелей сопфитов, которые должны быть подрезаны таким образом, чтобы их ширина была примерно на 1 см меньше, чем расстояние между внешними краями J-профиля и J-фаски.



Готовый результат.

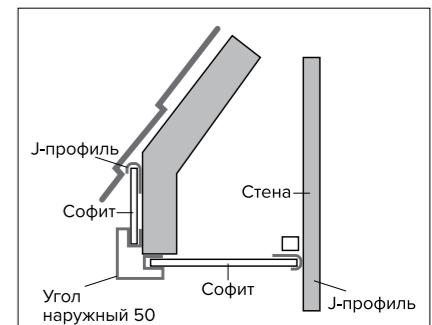


**3.4** Если оформление лобовой доски при помощи J-фаски не осуществляется, то лобовая доска оформляется панелями сопфитов через угол наружный 50. При этом высота лобовой доски должна быть не более 30 см.

— На внешнюю часть свеса устанавливается угол наружный 50 до монтажа панелей.

— Далее в верхней части лобовой доски монтируется J-профиль.

— Далее панели сопфитов монтируются как на сам свес, так и на лобовую доску.



Готовый результат.



## Обучение для подрядчиков

Данная инструкция содержит основные правила монтажа, приемы выполнения узлов и принципы работы. Если вы хотите получить практические навыки работы, узнать профессиональные секреты, которые не вошли в данное издание, — добро пожаловать в Учебные центры корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ!



### Выгоды обучения

- Рост производительности и качества выполняемых работ.
- Приобретение навыков работы с новыми современными материалами.
- Минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ.
- Выполнение работ в соответствии с требованиями современного строительного рынка в области качества.

### Запишитесь на обучение сейчас!

Академия «ТЕХНОНИКОЛЬ»  
[www.academy.tn.ru](http://www.academy.tn.ru)

По вопросам обучения обращайтесь —  
[academy@tn.ru](mailto:academy@tn.ru)

Контакты технической поддержки:  
8 (800) 600-05-65 Россия

## TN PROMO — маркетинговая программа для подрядчиков ИЖС

СКАНИРУЙ КОДЫ ПРОДУКЦИИ  
И ПОЛУЧАЙ ТЕХНОКОИНЫ\*

ЗАРАБАТЫВАЙ С ТЕХНОНИКОЛЬ

РЕГИСТРИУЙСЯ  
В ПРИЛОЖЕНИИ

СКАНИРУЙ  
КОДЫ ПРОДУКЦИИ

КОПИ  
ТЕХНОКОИНЫ

ВЫВОДИ  
ДЕНЬГИ НА КАРТУ

### Контактная информация

Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS и комплектующие для скатной кровли  
[www.shinglas.ru](http://www.shinglas.ru)

Справочник технических решений ТЕХНОНИКОЛЬ  
[www.nav.tn.ru](http://www.nav.tn.ru)

Бесплатная служба технической поддержки  
**8 800 600 05 65**

## 3D конфигуратор частного дома



Сомневайтесь в выборе цвета кровли или фасада? Воспользуйтесь 3D конфигуратором и сделайте правильный выбор.

Конфигуратор предоставляет возможность создать уникальный внешний вид дома. Всего в несколько кликов можно визуализировать на одном из популярных проектов DOM TECHNONICOL сочетания различных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ для кровли и фасада (черепица, отделка фасада и цоколя, водосточные системы, софиты).

В конфигураторе доступны:

- **Выбор цветов** – конфигурируйте любые элементы дома, изменяя материал или цвет при помощи простого интерфейса.
- **Вращение, приближение** – рассмотрите 3D модель дома во всех плоскостях и ракурсах.
- **Переключение времени суток и погоды** – представьте как будет выглядеть дом в яркий солнечный день, и в пасмурную погоду. Даже в ночное время!



Создайте уникальный красивый внешний вид вашего дома на основе ваших эстетических предпочтений!  
Еще больше полезных программ и материалов на сайте [shinglas.ru](http://shinglas.ru)

## ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНА



TN LEARN — для изучения и обновления знаний по строительным системам и ассортименту ТЕХНОНИКОЛЬ.



TN INFO — база технических документов всегда под рукой: инструкции, технические листы, СТО и пр.



TN CHECK — проверка и контроль правильности монтажных работ на объекте.



TN PROMO — программа лояльности для подрядчиков, которая позволяет дополнительно зарабатывать на материалах ТЕХНОНИКОЛЬ.



ROOF.RU — специализированная платформа для профессионалов по изоляции строительных конструкций. Платформа позволяет наладить прямой контакт между заказчиком и подрядчиком.



Подробные инструкции по монтажу на канале ТЕХНОНИКОЛЬ. Скатная кровля. Фасады

КАЛЬКУЛЯТОР РАСЧЕТА  
ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

[www.tn-vodostok.ru](http://www.tn-vodostok.ru)



Реальные цвета и текстуры продукции могут отличаться от представленных в каталоге. Информация в буклете носит справочный (информационный) характер, не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 Гражданского кодекса РФ, и не порождает никаких юридических последствий для любой из сторон.

В издании использованы информационные материалы и изображения, принадлежащие Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ. Несанкционированное использование изображений, частичная и полная перепечатка текста запрещены.

© Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ, 11.2022

[WWW.TN.RU](http://WWW.TN.RU)

8 800 600 05 65

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ