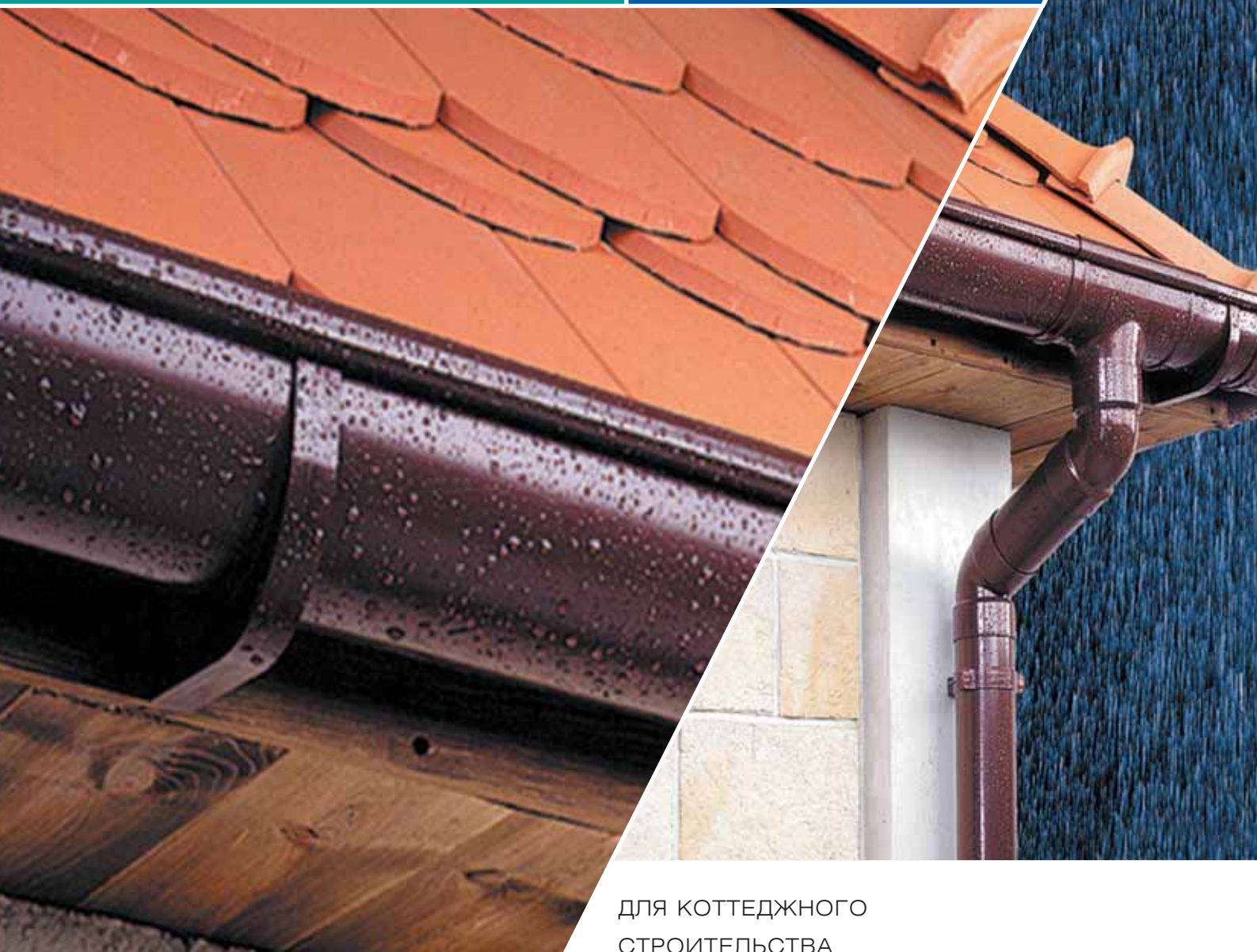


**Водосточная система
«Каньон»**

Техническое описание



ДЛЯ КОТТЕДЖНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

Содержание

Техническое описание	2
■ Вступление	2
■ Технические данные	2
■ Хранение	3
■ Транспортировка	3
Инструкция по монтажу	3
■ Детали крепления желобов	3
■ Детали крепления труб	3
■ Монтаж	3
Схема узлов	6
■ Описание элементов системы	6

Техническое описание

Вступление

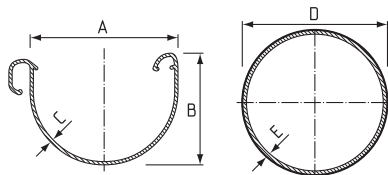
Водосточная система Каньон является примером оригинальности, эстетичности и современности в решении задачи, поставленной перед дизайнерами и строителями по созданию идеальной водосточной системы.

Её появление предвдварялось крупномасштабными маркетинговыми исследованиями, позволившими глубоко изучить запросы потребителей. Знание рынка, использование самых современных технологий и материалов, а так же стремление спроектировать идеальную водосточную систему привели к созданию исключительного изделия.

Традиционный и одновременно уникальный профиль этой системы преобразит фасад каждого здания, подчеркнет его архитектурные достоинства.

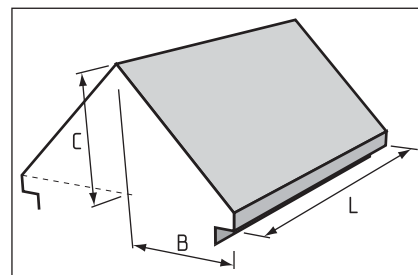
Система Каньон привлекает прежде всего эстетичностью и высоким качеством исполнения и отвечает самым требовательным ожиданиям покупателей, сочетая элегантность с высокой эффективностью отведения дождевых вод. Высокая гидравлическая пропускная способность и функциональность конструкции водостоков Каньон обеспечивают их прекрасную работу даже во время ливневых дождей.

Система Каньон предназначена для оборудования коттеджей, торговых павильонов, гаражей и беседок. Её собирают, просто вставляя гладкий конец одного элемента системы в раструб другого элемента, и только наружные заглушки приклеивают к желобам. Такой способ соединения не требует использования специального инструмента. Однако, чтобы водостоки были правильно смонтированы и сохраняли герметичность, следует обратиться за консультацией к специалисту. Водосточная система Каньон не требует ухода, отличается высокой прочностью элементов, герметичностью и функциональностью.



Технические данные

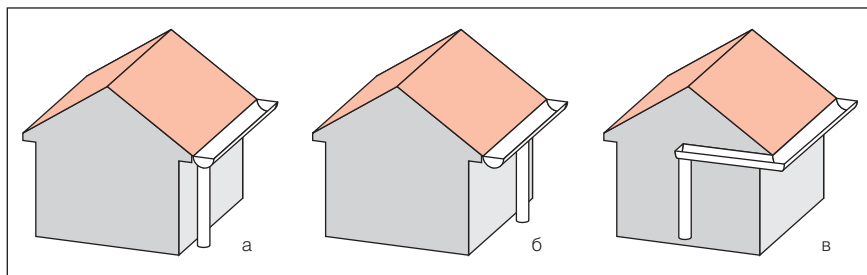
Водосборная площадь кровли (в квадратных метрах) рассчитывается по формуле: $EPD = (B + C/2) \times L$, где: **B** - расстояние между крайней нижней точкой кровли и коньком крыши по горизонтали; **C** - высота крыши здания; **L** - длина кровли.



Максимальная водосборная площадь, на одну водосточную трубу.

Уклон желоба - 3 мм/м Интенсивность осадков - 75 мм/час	Желоб 100 мм		Желоб 130 мм	
	Желоб 100 мм	Желоб 130 мм	Желоб 130 мм	Желоб 160 мм
Расположение водосточной трубы	труба 75 мм	труба 90 мм	труба 110 мм	труба 110 мм
Водосточная труба в наружном углу здания (рис. 1а)	66	123	140	189
Водосточная труба посередине стены здания (рис. 1б)	132	246	280	378
Угольник желоба от водосточной трубы находится на расстоянии более 2 м (рис. 1в)	уменьшить водосборную площадь на 5%			
Угольник желоба от водосточной трубы находится на расстоянии менее 2 м (рис. 1в)	уменьшить водосборную площадь на 10%			

Рис. 1 Расположение водосточной трубы



Размеры, мм

Система	A	B	C	D	E
Каньон 100	100	65	1,6	75	1,8
Каньон 130	130	88	1,6	90	2,0
Каньон 130	130	88	1,6	110	2,2
Каньон 160	160	117	1,6	110	2,2

Материал	Желоб	Труба	Цвет
PVC-У	Длиной 2,3 и 4 м	Длиной 2,3 и 4 м	Коричневый RAL 8017 Белый RAL 9010 Черный RAL 9017 Кирпичный RAL 8004 Серый RAL 7016 Медный RAL 8003

Техническое описание продолжение

Хранение

Водосточные трубы и желоба складывают на гладкой поверхности без острых кантов и выбоин. Штабель должен состоять не более чем из 7 слоёв, чтобы лежащие внизу изделия не деформировались. Их также защищают от прямого воздействия солнечных лучей, накрывая светонепроницаемым материалом. Все соединительные детали следует хранить под навесом в заводской упаковке до момента их использования.

Инструкция по монтажу

Для уверенности, что водосточная система правильно установлена и эффективно функционирует, следует:

- использовать для монтажа только элементы системы Каньон производства фирмы ВАВИН

- руководствоваться инструкциями нашего каталога.

После расчёта водосборной площади крыши следует определить способ крепления желобов к крыше и водосточных труб — к стене здания (т.е. вид креплений), после чего рассчитать количество элементов, необходимых для установки системы.

Детали крепления желобов

В системе Каньон для крепления желоба используются следующие элементы:

- кронштейны из пластмасс,

- стальные прямые или развёрнутые регулирующие кронштейны, длинные или короткие, которые крепятся к стропилам и к карнизу; к ним при помощи двух болтов крепятся пластмассовые кронштейны;

- стальные прямые или с развёрнутым креплением кронштейны, длинные или короткие, которые крепятся как к стропилам, так и к карнизу.

Крепления всех видов, стальные и пластмассовые, размещают на расстоянии не более 70 см друг от друга.

Детали крепления труб

В системе Каньон для крепления труб используются следующие элементы:

- к кирпичной стене: хомут с короткой шпилькой, или с коротким распорным винтом.

- к кирпичной стене с утеплением: хомут с длинным распорным винтом, или с длинной шпилькой,

- к деревянной или металлической стене: хомут с винтом для дерева или металла, стальной хомут с крепежной скобой.

Крепления всех видов размещают на расстоянии не менее 2 м друг от друга.

Транспортировка

Во время транспортировки груз рекомендуется закреплять. При транспортировке водосточных труб и желобов поштучно их разгрузку и погрузку осуществляют вручную. Рекомендуется принимать особые меры предосторожности при транспортировке изделий зимой, поскольку при низких температурах снижается их сопротивляемость удару.

Монтаж

- Монтаж прямых стальных кронштейнов

Прямые стальные кронштейны следует крепить к крыше на расстоянии 70 см друг от друга. Укорачивать кронштейны следует очень осторожно, не нарушая покрывающий кронштейн слой краски. Между передними зажимами и нижними точками кронштейнов нужно натянуть два шнура (для соблюдения одинакового уклона желоба на всех кронштейнах). Уклон желоба в сторону водосточной воронки должен составлять около 3 мм на 1 п.м. (Рис. 1)

- Стальные кронштейны с развёрнутым креплением

Стальные кронштейны с развёрнутым креплением крепят к боковой поверхности стропил. (Рис. 2)

- Стальные регулирующие крепления для кронштейнов

Стальные прямые или развёрнутые регулирующие крепления имеют два специальных резьбовых отверстия и болты с гайками для присоединения пластмассовых кронштейнов. Крепления можно согнуть в нужном месте, также как стальные прямые и развёрнутые кронштейны. Два овальных отверстия в пластмассовом кронштейне позволяют окончательно отрегулировать уклон желоба после завершения монтажа (Рис. 3).

- Пластмассовые кронштейны

Пластмассовые кронштейны крепятся непосредственно к кровельной доске (карнизу). Для соблюдения уклона используют шнурок, натягиваемый между первым и последним кронштейнами. Кронштейны крепят на расстоянии 70 см друг от друга (Рис. 4).

- Стальные кронштейны

Стальные кронштейны крепятся непосредственно к кровельной доске (карнизу). Для соблюдения уклона используют шнурок, натягиваемый между первым и последним кронштейнами. Кронштейны крепят на расстоянии 70 см друг от друга. (рис. 5)

Рис.1 Стальные прямые хомуты



Рис.2 Кронштейны с развёрнутым креплением



Рис.3 Стальные регулирующие крепления



Рис.4 Пластмассовые кронштейны



Рис.5 Стальные кронштейны



Продолжение на следующей странице

Инструкция по монтажу продолжение

■ Резка желоба

Желоб обрезают под прямым углом, ножовкой для резки металла (Рис. 6).

■ Закрепление желоба в пластмассовых кронштейнах

Передний борт желоба, загнутый наружу, накладывают на передний выступ кронштейна, а затем борт, загнутый вовнутрь, вставляют под выступ кронштейна на его задней плоскости (Рис. 8).

■ Закрепление желоба в стальных кронштейнах

Аналогично креплению желоба в пластмассовых кронштейнах (Рис. 7).

■ Монтаж муфты желоба

Муфту наложить на передние борта соединяемых желобов. Отметки «конец желоба» определяют максимальную глубину вхождения желобов в муфту. Задний борт муфты защёлкнуть на заднем борте желоба. Можно также сначала наложить муфту на задние борта желобов, а затем защёлкнуть её передний борт на передних бортах желобов (Рис. 9).

■ Монтаж вкладки в муфту желоба

Для улучшения гидравлических характеристик желоба и придания системе большей прочности, в муфту помещают вкладку. Вкладку вставляют под загиб заднего борта желоба, а затем передний борт вставки фиксируют под «ребром», выступающим на внутренней поверхности муфты (Рис. 10).

■ Монтаж водосточной воронки

Вначале следует определить место для установки воронки. Затем в этом месте на перевернутый вверх дном желоб наложить воронку и шариковой ручкой или карандашом обвести предполагаемое место для сливного отверстия (Рис. 11).

Снять с желоба воронку и ножовкой для металла вырезать отверстие (по обозначенной линии) (Рис. 12).

После шлифовки заусенцев на краях отверстия на водосточный желоб следует надеть воронку и всю конструкцию закрепить в кронштейнах (Рис. 13).

■ Монтаж угольников желоба

Поскольку желоб имеет сложный профиль, в ассортимент системы входят наружные и внутренние угольники, снабжённые резиновыми прокладками. Перед присоединением угольника желоб вынимают из ближайшего к угольнику хомута. Передний загиб желоба закладывают в передний загиб угольника, после чего задний загиб угольника защёлкивают на заднем загибе желоба (Рис. 14).

■ Установка заглушек

В системе Каньон обе наружные заглушки (левую и правую) к желобу присоединяют с помощью клея, который поставляется с ними в комплекте. Внутреннюю поверхность заглушки и край водосточного желоба протирают чистой тряпкой. На внутреннюю поверхность бортика заглушки тонким слоем наносят клей (Рис. 15).

Рис.6 Резка желоба



Рис.8 Закрепление желоба в пласт. кронштейнах



Рис.10 Монтаж вкладки в муфту желоба



Рис.12 Вырезание отверстия под воронку



Рис.14 Монтаж угольников желоба



Рис.9 Монтаж муфты желоба



Рис.11 Разметка места под воронку



Рис.13 Установленная водосточная воронка



Рис.15 Установка заглушек



Инструкция по монтажу продолжение

■ Установка заглушек (внутренних)

Внутренние заглушки ставят на воронку или угольник, когда последними заканчивается водосточный желоб (Рис. 16)

■ Монтаж защитной сетки

(для защиты от попадания листвы в водосточную трубу). Сетку отрезать по длине и вставить в желоб. Отрезать выступающую часть и защелкнуть под выступы желоба (Рис. 17).

■ Монтаж водосточного стояка при помощи двух отводов

Если свес карниза мешает провести водосточный стояк непосредственно под водосточной воронкой, однако расстояние по горизонтали между вертикальными осями воронки и водосточной трубы не превышает 10 см, собирают отступ. Отвод с одной муфтой надевается на сливной патрубок воронки, затем на его гладкий конец надевается двухмуфтовый отвод. Щелевой раструб двухмуфтового отвода должен быть обращён вниз. Между краем трубы и упором отвода должен быть зазор 1 см для компенсации температурных удлинений трубопровода. Непосредственно под нижним отводом на водосточной трубе устанавливается хомут (Рис. 18).

■ Монтаж водосточного стояка при помощи двух отводов и отрезка водосточной трубы

Если расстояние по горизонтали между вертикальными осями воронки и водосточной трубы превышает 10 см, собирают отступ из 3-х элементов. Один двухмуфтовый отвод надевается на сливной патрубок воронки, затем в него вставляется отрезок трубы, на который надевается второй двухмуфтовый отвод. Щелевые раструбы двухмуфтовых отводов должны быть обращены вниз. Непосредственно под нижним отводом на водосточной трубе устанавливается хомут (Рис. 19).

■ Монтаж водосточных труб

Для соединения нескольких водосточных труб используют муфты, щелевые раструбы которых должны быть обращены вниз. В муфте всегда должен быть зазор 1 см между краем трубы и упором раструба муфты. Под каждой муфтой обязательно крепят хомуты (Рис. 20).

■ Крепление водосточных труб к кирпичной стене

К кирпичной стене трубы крепят хомутами с короткой шпилькой или коротким распорным винтом. Расстояние между хомутами должно быть не более 2 м.

■ Крепление водосточных труб к стене с утеплением из пенопласта

Для крепления труб к стенам с утеплением используются хомуты с длинным распорным винтом. Такая крепление обеспечивает безопасность конструкции: винт входит в стену, а не в пенопласт (Рис. 21).

■ Крепление водосточных труб к стене из дерева или металла

Для крепления труб к стенам из дерева или металла используются хомуты с крепежной скобой. Скоба крепится к стене при помощи двух винтов для дерева или металла. (Рис. 23)

■ Закрепление водосточной трубы в хомуте осуществляется винтом.

Рис.16 Установка заглушек (внутренних)



Рис.17 Защитная сетка



Рис.18 Стояк с двумя отводами



Рис.19 Монтаж стояка с отводами и трубой



Рис.20 Монтаж водосточных труб при помощи муфты



Рис.21 Монтаж хомута к стене с утеплителем



Рис.22 Закрепление водосточной трубы в хомуте



Рис.23 Монтаж хомута к стене из дерева или металла



Продолжение на следующей странице

Инструкция по монтажу продолжение

Монтаж выпуска водостока

Вода из водосточной системы может отводиться на поверхность грунта или в лотки дождевой канализации через отвод с одним раструбом. Выпуск (гладкий конец) отвода может быть обрезан перпендикулярно поверхности грунта (Рис. 26).

... или оставлен в первоначальном виде (Рис. 27). Отвод можно также приклеить к трубе

При монтаже непосредственно в систему ливневой канализации, на водосточную трубу устанавливается ревизия (Рис. 24).

Водосточная труба может монтироваться с использованием специализированных сточных устройств для прочистки и разделения потока (Рис. 25).

Рис.24 Ревизия



Рис.25 Дождеприёмник



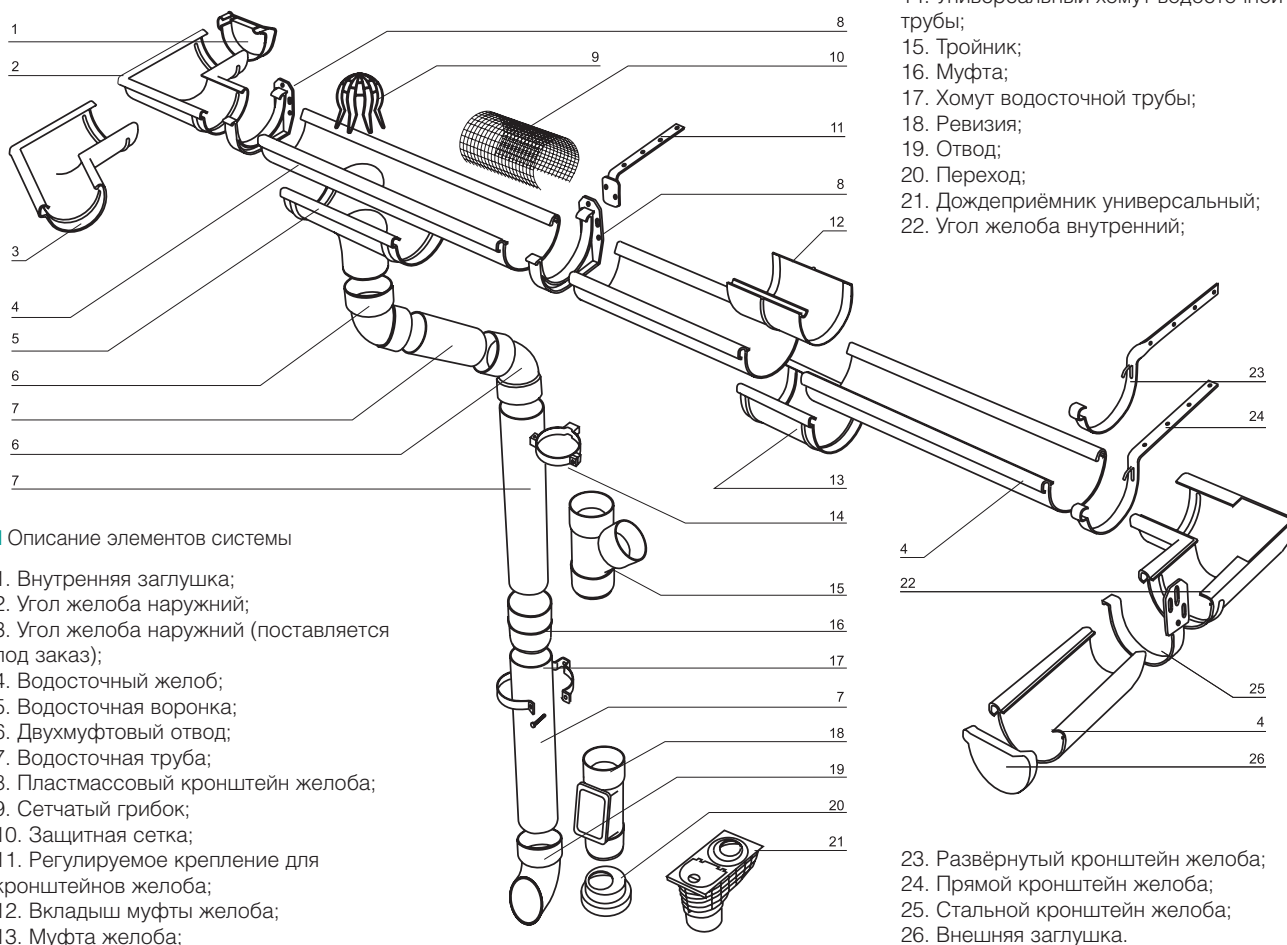
Рис.26 Отвод обрезанный



Рис.27 Отвод



Схема узлов



Описание элементов системы

1. Внутренняя заглушка;
2. Угол желоба наружный;
3. Угол желоба наружный (поставляется под заказ);
4. Водосточный желоб;
5. Водосточная воронка;
6. Двухмуфтовый отвод;
7. Водосточная труба;
8. Пластмассовый кронштейн желоба;
9. Сетчатый грибок;
10. Защитная сетка;
11. Регулируемое крепление для кронштейнов желоба;
12. Вкладыш муфты желоба;
13. Муфта желоба;
14. Универсальный хомут водосточной трубы;
15. Тройник;
16. Муфта;
17. Хомут водосточной трубы;
18. Ревизия;
19. Отвод;
20. Переход;
21. Дождеприёмник универсальный;
22. Угол желоба внутренний;
23. Развёрнутый кронштейн желоба;
24. Прямой кронштейн желоба;
25. Стальной кронштейн желоба;
26. Внешняя заглушка.

14. Универсальный хомут водосточной трубы;
15. Тройник;
16. Муфта;
17. Хомут водосточной трубы;
18. Ревизия;
19. Отвод;
20. Переход;
21. Дождеприёмник универсальный;
22. Угол желоба внутренний;

23. Развёрнутый кронштейн желоба;
24. Прямой кронштейн желоба;
25. Стальной кронштейн желоба;
26. Внешняя заглушка.

**Водосточная система
«Каньон»****Техническое описание****Водосточная система «Каньон»**

является частью широкого спектра систем, обеспечивающих эффективные решения для частного и промышленного строительства.

Компания Вавин также предлагает:

- Системы ПЭ, ПВХ напорных трубопроводов
- Электросварные фитинги для систем газо- и водоснабжения
- Системы ПВХ трубопроводов для наружной канализации
- Системы ПВХ, ПП трубопроводов для внутренней канализации
- Бестраншейные технологии восстановления трубопроводов
- Металлопластиковые трубы и фитинги FUTURE K1
- Система ППР трубопроводов Wavin Ekoplastik
- Водосточные системы
- Дренажные системы
- Инспекционные колодцы Ø 315 + 1000мм
- Локальные очистные сооружения (септики)
- AVK: задвижки, фланцы, комплектующие изделия

По вопросу получения технической информации и консультаций о продукции «Вавин» обращайтесь в офисы ООО «Вавин Рус» в Москве и С.-Петербурге, а также к региональным представителям.

Поскольку политикой компании «Вавин» является непрерывное совершенствование продукции, компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, материалы и технические характеристики без уведомления.