

GRAND LINE



Пластиковый водосток

2019

Неорганизованный водосток несет в себе определённые риски:

- Период эксплуатации здания уменьшается.
- Фундамент подмокает, происходит разрушение отмостки.
- Ускоряется гниение и коррозия.
- Подмокшее здание сыреет. Особенно актуально для деревянных сооружений и металлических покрытий.



Система водоотвода сохраняет:

- Целостность фундамента, стен, фасада.
- Увеличивается срок эксплуатации здания.
- Здание, оборудованное водостоком, имеет эстетичный и законченный вид.



На производстве используется только американское и европейское оборудование.



Линии смешивания. Производитель Италия. Автоматическое смешивание компонентов согласно рецептуре. Снабжены датчиками окружающей среды, для точности дозирования.



Линии экструзии. Производитель Австрия. Это сердце производства.



Оборудования для переработки пластмасс методом литья под давлением. Производитель Австрия. Оборудование используется для изготовления фитингов пластикового водостока. Пресс-формы для производства фитингов произведены так-же в Австрии.



Охлаждающее оборудование. Производитель Италия. Процесс производства происходит при высоких температурах. Один из важных моментов оборудования, что изделие охлаждается не сразу, а постепенно. Таким образом 100% исключается появление микротрещин.





САЯНСКХИМПЛАСТ

Ведущий химический концерн по производству Российской ПВХ смолы. Занимает 1-е. место в России, 2-е. место в мире по качеству.



США

Диоксид титана – важный компонент в производстве. За счет него достигается высокая стойкость к ультрафиолету.



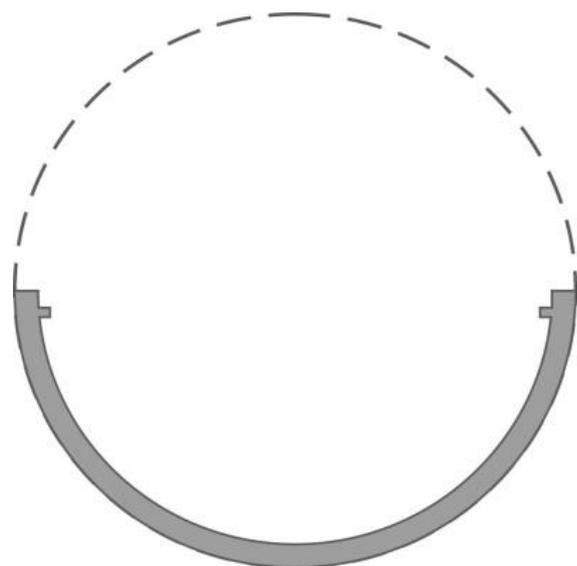
США

В производстве водостока используются американские красители **PENNCOLOR**, позволяют давать гарантию на цвет **10 лет.**

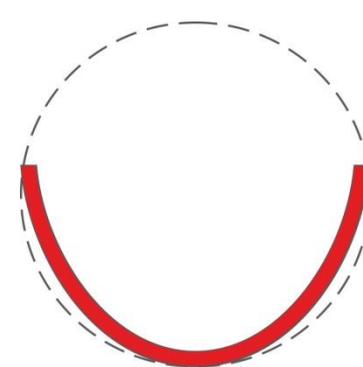
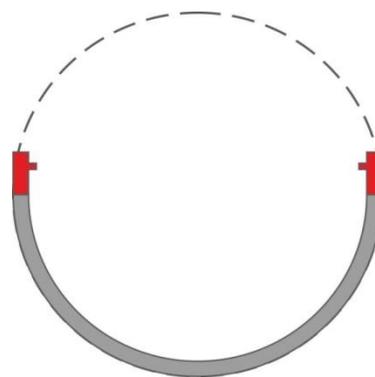
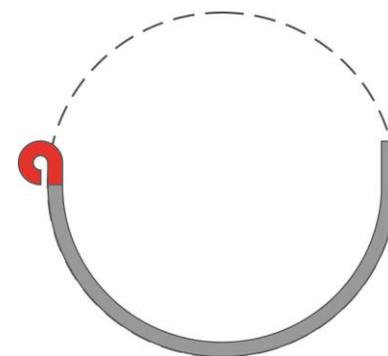
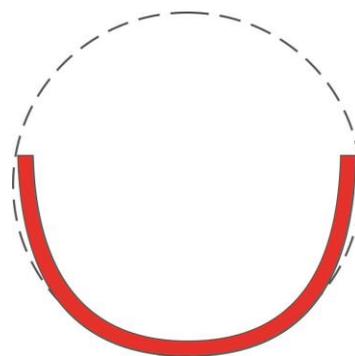
*Желоб Grand Line – это английский желоб!
Неизменное качество идеальных форм!*

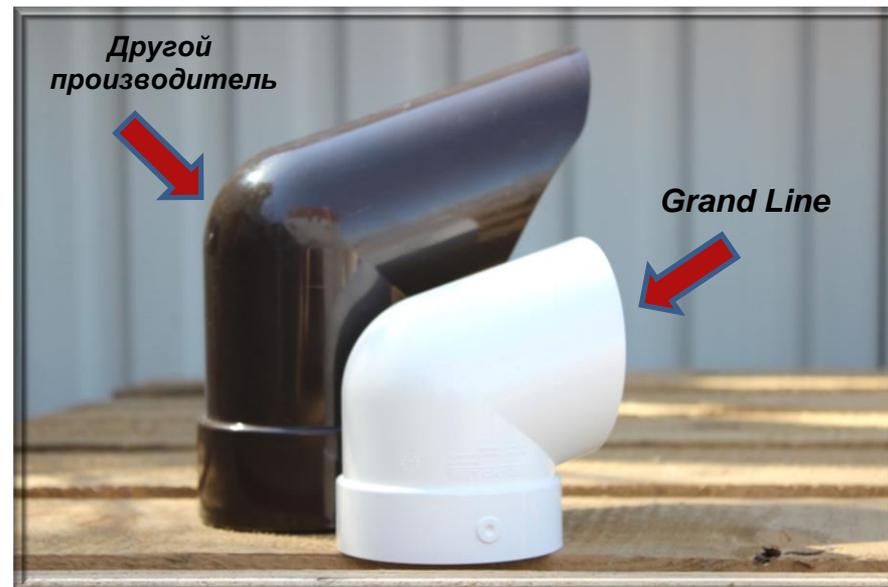
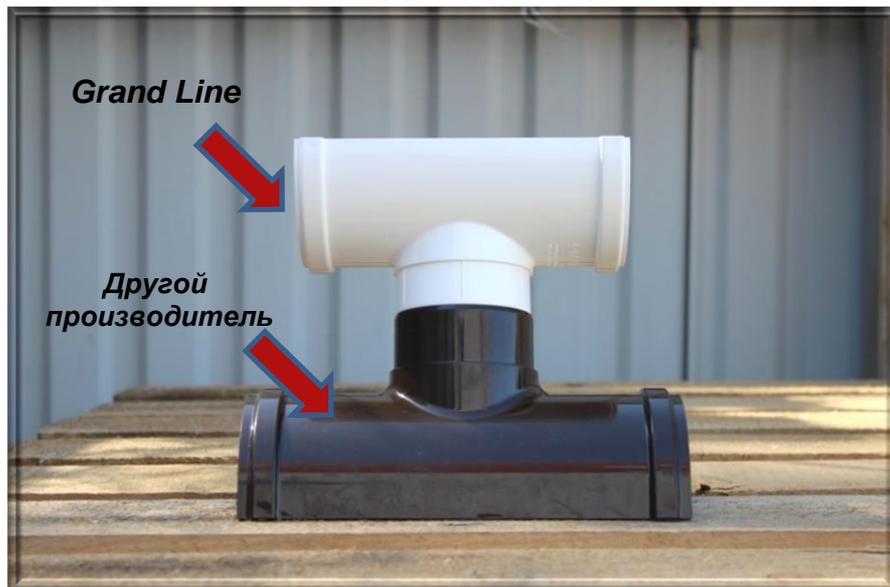


Grand Line



*Другой
производитель*





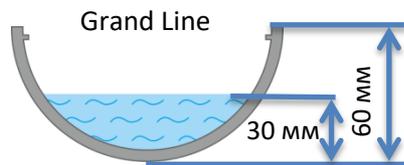
Компания Grand Line, вошла одна из самых последних на рынок по производству пластикового водостока. У нас было много времени проанализировать ошибки, которые совершали другие компании до нас. Мы оптимизировали каждый элемент.

Важно понимать: мы **не сделали его тоньше**. Мы сделали его размеры оптимальными, не потеряв качество и функционал.

Отсюда появляется преимущество: **Доступная цена, без потери качества и функционала.**

- В Ленинграде 16 августа 1935 года, за два часа выпало 80 мм осадков - столько обычно дают ливни за месяц. Некоторые улицы были залиты водой на 30-35 см, почти во всех домах затопило подвалы.

$80 \text{ л} / 120 \text{ мин.} = 0,6666 \text{ л. в мин. на м}^2$
 $0,6666 \text{ л. в мин.} / 60 \text{ сек.} = 0,0111 \text{ л. в сек на м}^2$
 $0,0111 \text{ л. в сек} * 60 \text{ м}^2 = 0,6666 \text{ л. за 1 сек.}$



1 мм осадков = 1 л. воды с 1 м²

**Пропускная
способность желоба = 1,31 л/с.**

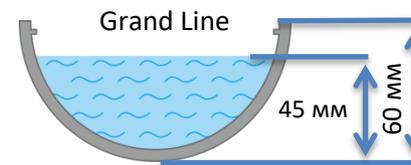
Вывод:

Водосточная система справится с осадками любой сложности!

Запас пропускной способности пластикового водостока Grand Line из расчета рекордных осадков в России от 25% - 50%.

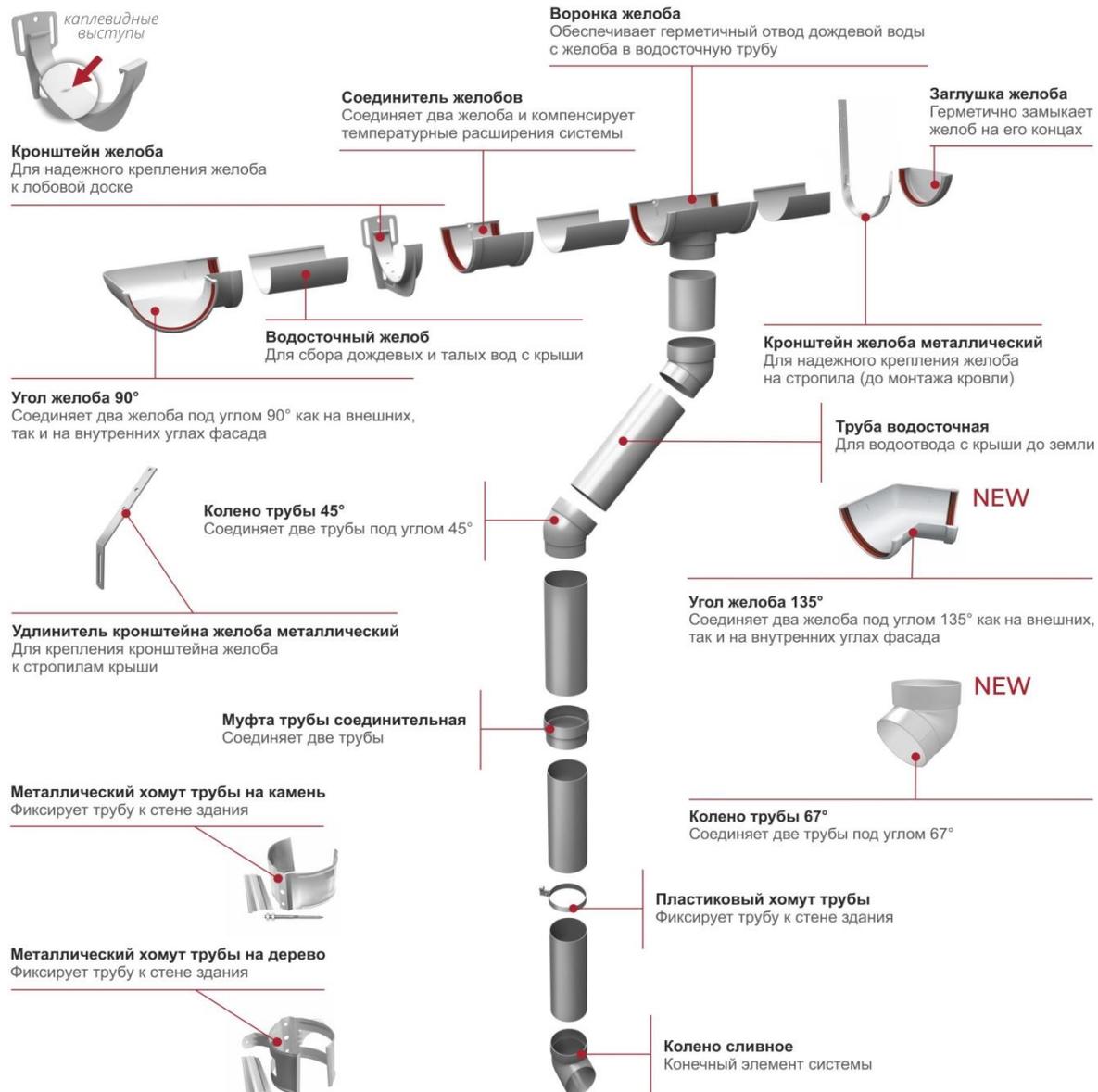
- 29 июня 1924 года над Москвой пронесся ливень, который за полтора часа вылил 95 мм осадков — это две месячные нормы.

$95 \text{ л.} / 90 \text{ мин.} = 1,055 \text{ л в мин. на м}^2$
 $1,055 \text{ л. в мин.} / 60 \text{ сек.} = 0,01759 \text{ л. в сек. на м}^2$
 $0,01759 \text{ л. в сек.} * 60 \text{ м}^2 = 1,055 \text{ л. за 1 сек.}$











Воронка желоба



Заглушка желоба



Колено трубы 67°



Колено трубы 45°



Колено сливное



Угол желоба составной
90° - 150°



Угол желоба 90°



Соединитель желоба



Кронштейн желоба
металлический



Удлинитель кронштейна
металлический



Угол желоба 135°



Муфта трубы



Кронштейн желоба



Шуруп-шпилька
M8x160



Шуруп-шпилька
M6x140



Хомут трубы Kliker ПВХ Premium



Хомут пластиковый



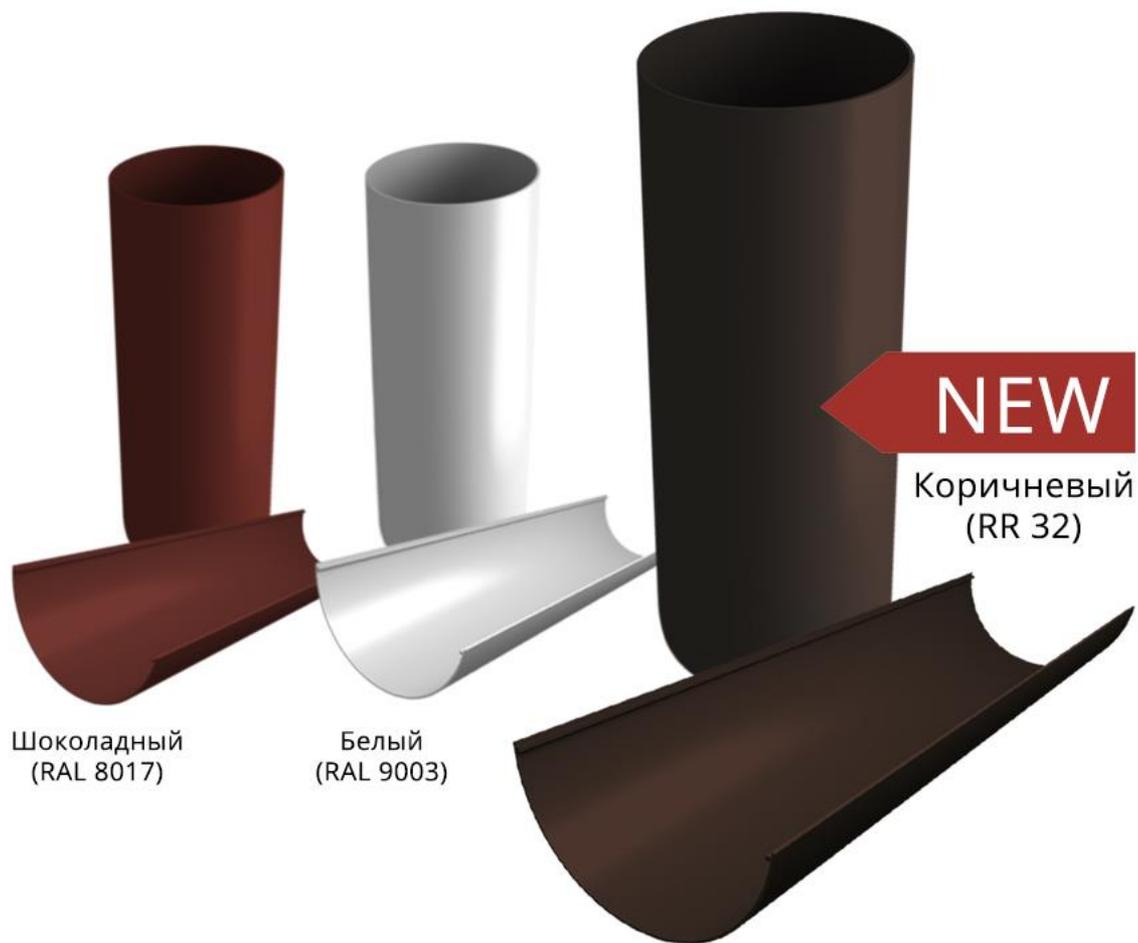
Хомут металлический
(на дерево)



Хомут металлический
(на камень)



Шуруп-шпилька
M6x120



Труба:

Диаметр, мм – 87

Длина, мм – 3000

Толщина, мм – 1,6

Минимальная пропускная способность, л/с - 2,9

Материал – ПВХ

Производится путем коэкструзии

Количество в упаковке, шт – 3

Тип упаковки – п/э

Желоб:

Диаметр, мм – 120

Длина, мм – 3000

Толщина, мм – 1,6

Минимальная пропускная способность,
л/с - 1,31

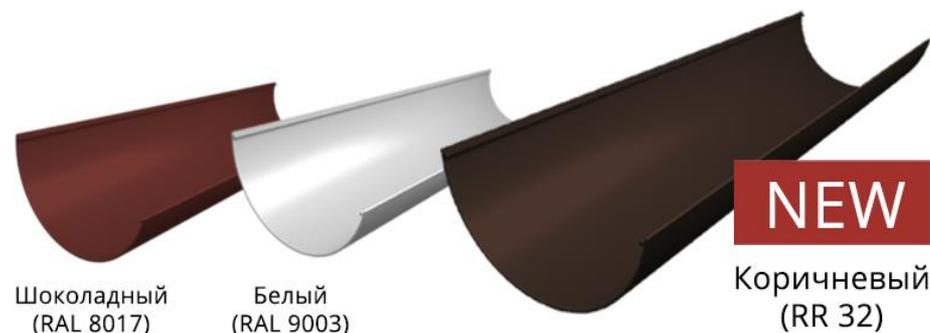
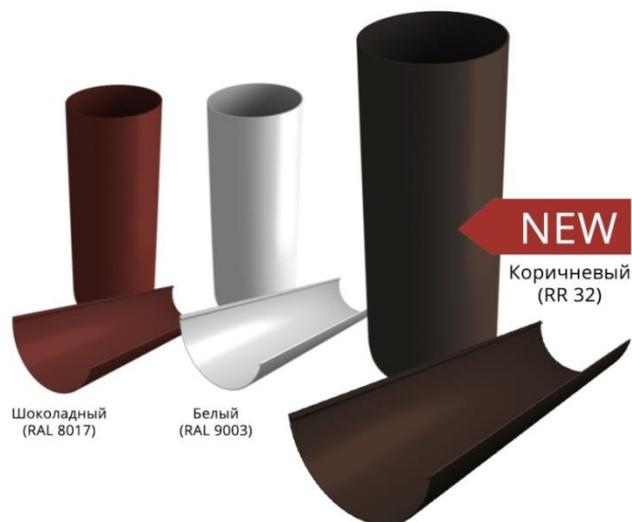
Материал – ПВХ

Производится путем коэкструзии

Количество в упаковке, шт – 10

Тип упаковки – п/э

**Цвета водостока подобраны и сочетаются с
цветами металлочерепицы !**



- Классический английский желоб выдерживает вес человека, **даже при минус 21** (Фото 1).

Смотри видео: [“Пластиковый желоб Grand Line не лопается даже при -21°”](#)

- Его можно согнуть вдвое, как на (фото 2).
- Он вернется в исходное положение как показано на (фото 3) и (фото 4).

Это исключительное преимущество перед большинством конкурентов!



➤ В пластиковом водостоке Grand Line можно использовать пластиковые крюки желоба, металлические крюки и удлинители кронштейна металлические.

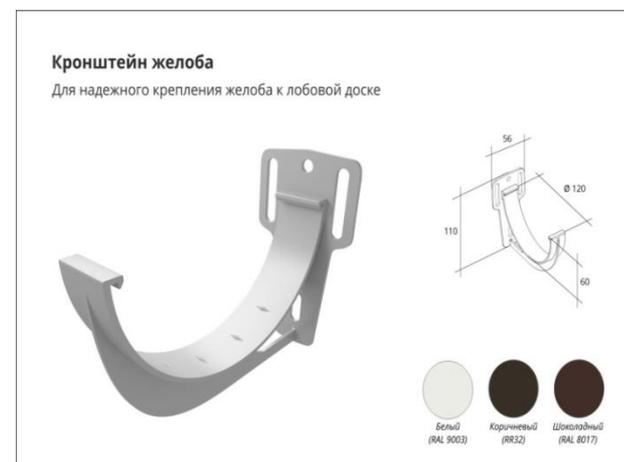
➤ Согласно Европейскому стандарту (EN 1462:2004) один кронштейн подвесных водосточных желобов, должен выдержать нагрузку 76,5 кг.

Смотри видео: [“Тест на прочность ПВХ крюков водосточной системы Grand Line”](#)

➤ Пластиковый кронштейн желоба **slider** GL выдерживает нагрузку на 26% больше Европейского стандарта и равен **96,5 кг**. Такая нагрузка достигается благодаря: рецептуре, технологиям производства, усиленному ребру жесткости под крюком.



➤ Верхняя часть кронштейна желоба **slider** снабжена **специальными выступами** (фото 1) и (фото 2). За счет исключительной особенности наших кронштейнов перед конкурентами, желоб может свободно скользить при температурных расширениях, тем самым исключается деформация желоба.

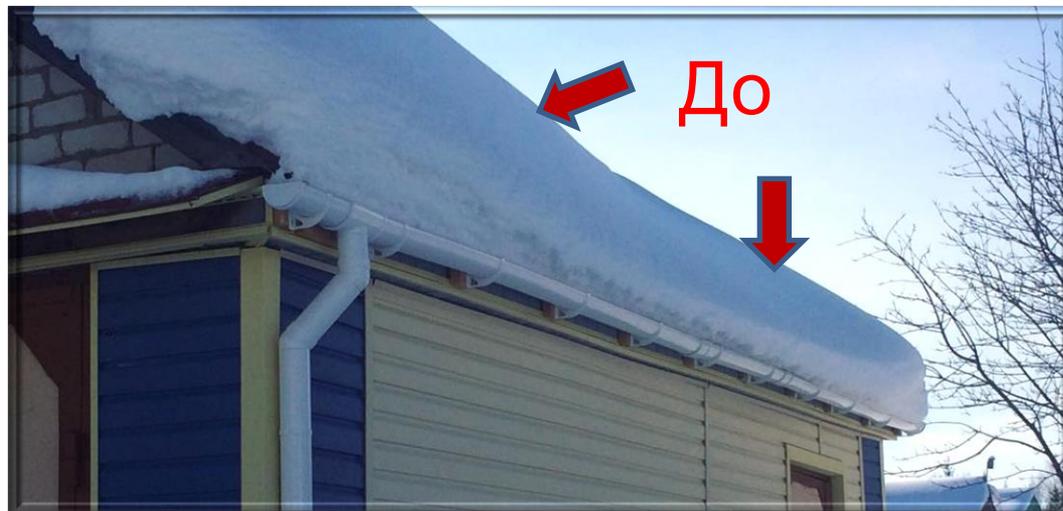


- **Крюк длинный** свёрнутый выполнен из оцинкованной стали с двусторонним из полиэстера покрытием (фото 1) и (фото 2).
- **Преимущество перед некоторыми конкурентами:** Нет нарушения лакокрасочного покрытия при загибе крюка.
- На (фото 3) и (фото 4) представлены крюки другого производителя из цельнометаллической полосы, окрашены порошковой окраской. На изгибе краска растрескалась и облупилась. Это очаг будущей коррозии.



Ещё сомневаешься?

GRAND LINE



Сомневаешься?

GRAND LINE



- Внутренняя часть английского желоба матовая и имеет ребра. Это позволяет листу не прилипнуть к желобу и смываться при первом дожде. (фото 1) и (фото 2).
- Водосток произведен из материала **ПВХ**.
- Ознакомится с сертификатом пожарной безопасности можно на нашем сайте www.glvodostok.ru , в разделе сертификаты и гарантии.



- Толщина всех фитингов - **2,4 мм.**
- Фитинги **не отличаются по цвету** от трубы и желоба в отличии от конкурентов.



Группа горючести Г2
«Умеренногорючие»
самостоятельное горение
менее 30 сек.



Ударная прочность
водосточной системы
14.6 Дж

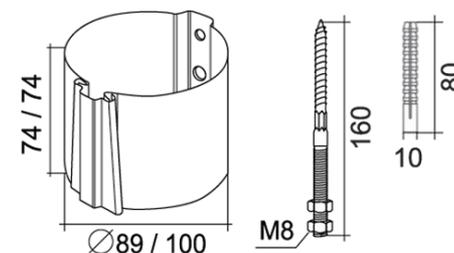
Смотри видео: [«Блондинка и водосток. Испытание водостока на удар»](#)



Хомуты. По желанию клиента есть возможность выбора данного элемента. В пластиковом водостоке GL, хомуты представлены в четырех вариантах:

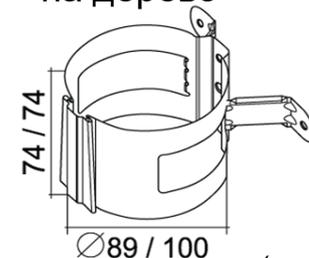
- **Пластиковый хомут трубы** (рис 1) . Хомут относительно металлических хомутов, выглядит гораздо проще, но он отлично справляется со своими функциями.
- **Хомут трубы Kliker ПВХ Premium** (рис 2) Это хомут трубы, снабженный специальной защелкой («кликком»), облегчающим монтаж. Теперь нет необходимости придерживать трубу в процессе монтажа, достаточно один раз «кликнуть» хомутом и готово! На внутреннюю часть хомута нанесены специальные ребра, которые сокращают площадь соприкосновения трубы с хомутом и позволяют пластику свободно расширяться.
- **Металлический хомут трубы на камень** (рис 3) . Комплектуется шпилькой. Применяется в том случае, когда хомут нельзя в плотную закрепить к стене, то есть , на фасаде установлен утеплитель, сайдинг, фасадная панель и т.д. За счет клиновидной застежки регулируется нужный диаметр хомута.
- **Металлический хомут трубы на дерево** (рис 4). Применяется в том случае, когда напрямую водосточную систему можно зафиксировать к стене. Также, как и в предыдущем хомуте клиновидной застежкой регулируется нужный диаметр хомута.

Хомут трубы металлический на кирпич



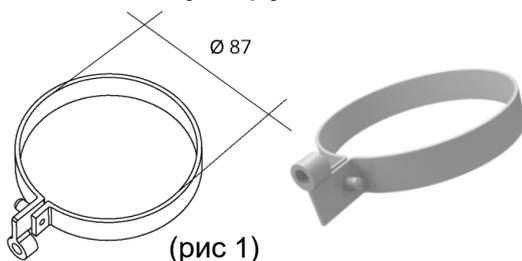
(рис 3)

Хомут трубы металлический на дерево



(рис 4)

Хомут трубы ПВХ



(рис 1)

Хомут трубы Kliker ПВХ Premium



(рис 2)

Полезные подсказки!

На Фитингах водостока: Воронка желоба; Угол желоба; Соединитель желобов, нанесены риски, указывающие до каких пор нужно вставить желоб. (фото 1).

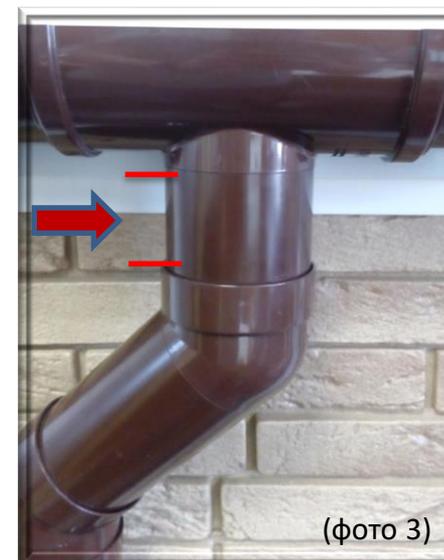
Так как пластиковый водосток GL производится из материала ПВХ, а материал ПВХ имеет возможность температурного расширения, эти подсказки помогают избежать неправильного монтажа и в последствии деформации самого желоба.



Широкая лобовая доска не даёт установить колено к воронке желоба.

Иногда с такой проблемой сталкиваются при монтаже некоторых водосточных систем конкурентов (фото 2).

Элементы пластикового водостока Grand Line (фото 3), воронка желоба и колено трубы созданы так, чтобы их можно было соединить трубой водостока. Для этого нужно подогнать необходимую длину трубы. Таким образом проблема решается.



В пластиковом водостоке Grand Line применяются **особые, красные уплотнители** из термопластичного эластомера, (фото 1). TPE-V - представляет материал, сочетающий свойства каучука и традиционного пластика, обладает свойствами характерными для вулканизированной резины.

Конкурентные преимущества красных уплотнителей:

- Мягкость и эластичность.
- Высокая прочность.
- Износостойкость.
- Термостойкость
- Морозостойкость.
- Устойчивость к воздействию агрессивных сред.
- Волокна имеют шитую структуру (рис 2) и при многократном расширении/сжатии не деформируется, не разрушается.



Важно! При монтаже ни в коем случае **нельзя использовать герметик.**

Допускается и рекомендуется использовать силиконовый спрей для смазки уплотнителей. Это увеличит их срок службы, а использование герметика исключит возможность свободного движения желоба при температурных расширениях, что приведет к деформации водостока.

В большинстве водосточных систем конкурентов используются обычный, черный резиновый уплотнитель (фото 4), волокна которого расположены параллельно друг другу (рис 3). В состав черного уплотнителя входит сажа, угольная пыль. Черный уплотнитель легко узнать: он рисует на бумаге.



(рис 2)



(рис 3)

Недостатки черных, резиновых уплотнителей:

- Жесткие,
- Не эластичные.
- Дубеют при низких температурах.
- Черные уплотнители имеют меньшее кол-во допустимых циклов сжатия и расширения, без потери пластичности.
- Возможны протечки.



(фото 4)

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

На продукцию пластиковые водосточные системы Grand Line®



Основными видами продукции и принадлежностей:
Пластиковые водосточные системы Grand Line® предназначены для отведения дождевой и талой воды с различных типов и конструкций.

Продукция:
Grand Line®.
Адрес производства: 249032, Россия, Калужская область, с. Обинька, Кв. № 001_35.
E-mail: russia@grandline.ru

Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует:
• В течение 30 лет - отсутствие деформаций (растрескивание, вздутие, расслаивание) из-за воздействия климатических и экологических факторов для всех элементов пластиковых водосточных систем Grand Line®.
• В течение 10 лет - стабильность* цветов и отсутствие обесцвечивания продукции.
*Стабильность цвета - плавное и равномерное (без пятен) незначительное изменение насыщенности цвета.

Условия гарантии
Гарантия распространяется на продукцию при соблюдении следующих условий: хранение, уход и транспортировка осуществлялись в соответствии с правилами и производятся; продукция использовалась по прямому назначению; монтаж продукции осуществлялся специалистами, имеющими соответствующую лицензию на проведение строительных-монтажных работ, и соблюдены все требования инструкции по монтажу продукции Grand Line®. Продукция монтировалась на чистые установленной толщины бетонные поверхности.

Гарантийный срок

Гарантийный срок определяется условиями действия настоящей гарантии. Началом срока действия гарантии является момент продажи продукции. Покупателю, производя Grand Line® в своем регионе, и Продавцу необходимо сохранить сертификат и обязан проверить правильность и возможность в течение 8-ми гарантийный период при возникновении деформаций. Покупателю необходимо правильно и своевременно использовать способ получения гарантийного сертификата на каждую производимую продукцию Grand Line®.

Гарантия на раскрасочные работы

На окрашиваемую поверхность не должно попадать прямые солнечные лучи, дождь, снег, пыль, грязь и т.д., либо в результате некорректного монтажа, либо некачественного использования краски и транспортировки продукции.

На деформации и изменение цвета, возникшие в результате естественной усадки здания, либо перегрева продукции в результате близости от радиальных приборов, либо в результате естественного увядания и сблывания лепестков (возникающие на производстве/транспортировке сырьевых материалов сырья, окрашивающих составов и т.д.).

Период окончания гарантии

Если в течение гарантийного срока на изделии выявлены дефекты, по которым оно подлежит замене в соответствии с условиями гарантии, то Покупатель обязан сообщить об этом Продавцу или в письменном виде. Продавцу, в свою очередь, необходимо предоставить сведения о месте, обнаружении дефекта. В случае спора о причинах возникновения дефекта, Продавцу, в свою очередь, необходимо предоставить документацию и данные о месте, обнаружении дефекта, а также предоставить при необходимости материалы, и прочие материалы, которые необходимы для проведения экспертизы и судебного разбирательства.

Если в результате экспертизы товара установлено, что его недостатки возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает Продавитель, то Продавцу не несет ответственности. По окончании работы, связанной с устранением недостатков изделия. Если претензия обоснована с ответственности и условиями настоящей гарантии, Продавцу, в свою очередь, по договоренности с Покупателем, либо производится замена дефектного изделия на новое, либо выполняется ремонт изделия в соответствии с условиями гарантии.

Продавитель не несет ответственности по условиям и условиям использования, право или согласие владельцев по времени и по месту покупки (например, срок годности сырья и комплектующих) и отсутствию с момента монтажа. Продавцу, в свою очередь, необходимо предоставить материалы, и прочие материалы, которые необходимы для проведения экспертизы и судебного разбирательства.

Необходимо в обязательном порядке рассмотреть претензии и наличие дефектов (фигурного дефекта) изделия Grand Line® и документально подтвердить покупку изделия. Претензии рассматриваются в течение 10 рабочих дней с момента получения претензии.

Для фото-отчетов и претензий необходимо предоставить претензионное письмо с обоснованием своих требований, а также фото- и видеоматериалы, подтверждающие наличие дефекта, документы (договор и чек), на которых указана дата покупки товара.

Потребитель обязан предоставить:
Продавцу принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством.

Фирма продавца _____

Адрес и телефон фирмы продавца _____

Дата продажи (число, месяц, год) _____

Подпись представителя фирмы продавца _____

Подпись покупателя _____

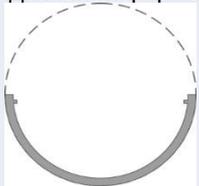
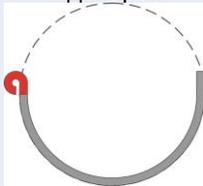
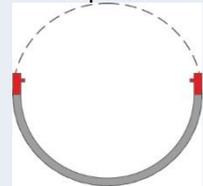
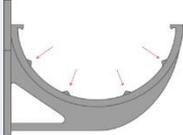
Подпись _____

В течение 30 лет - отсутствие деформаций
(растрескивание, вздутие, расслаивание) из-за воздействия климатических и экологических факторов для всех элементов пластиковых водосточных систем Grand Line®.

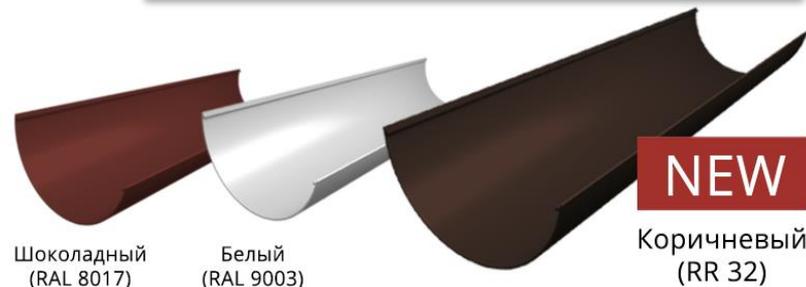
В течение 10 лет - стабильность* цветов и отсутствие обесцвечивания продукции.

*Стабильность цвета - плавное и равномерное (без пятен) незначительное изменение насыщенности цвета.

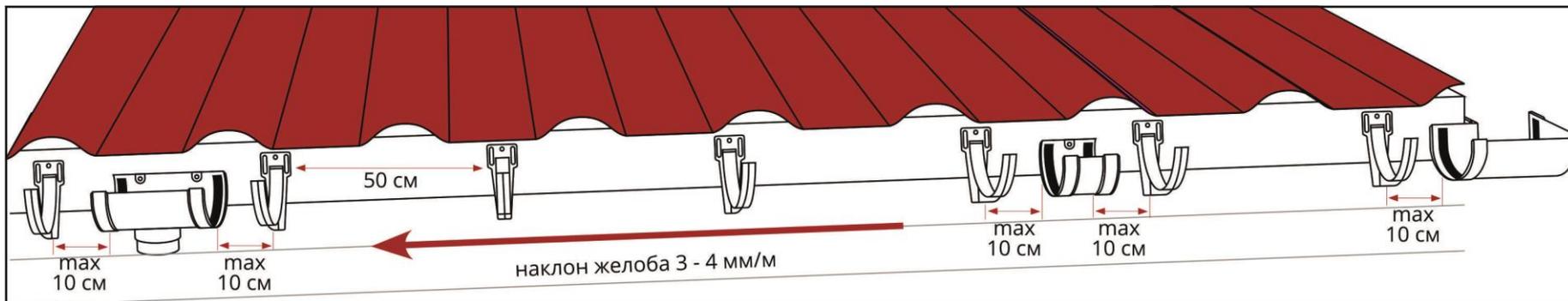


Производитель	Grand Line	"Канадский" водосток (производство Россия)	"Немецкий" водосток (производство Россия)	Российский производитель 1	Российский производитель 2
Форма желоба	Классический английский желоб идеальной формы 	Прототип английского желоба с декором 	Прототип английского желоба с бортиками 	Яйцеобразный желоб 	Яйцеобразный желоб 
Уплотнители	Красный уплотнитель, не имеющий аналогов. 	Обычный, черного цвета.	Обычный, черного цвета.	Обычный, черного цвета.	Обычный, черного цвета.
Гарантия на срок службы	30 лет	Нет официальной гарантии от производителя	25 лет	15 лет	Нет официальной гарантии от производителя
Гарантия на стойкость цвета	10 лет	Нет официальной гарантии от производителя	от 3 до 7 лет	15 лет	Нет официальной гарантии от производителя
Ударная прочность желоба/Дж	14.6 Дж	3.6 Дж	12.6 Дж	12.6 Дж	9 Дж
Система защиты желоба при расширении в следствии нагрева.	Каплевидные выступы облегчают скольжение 	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

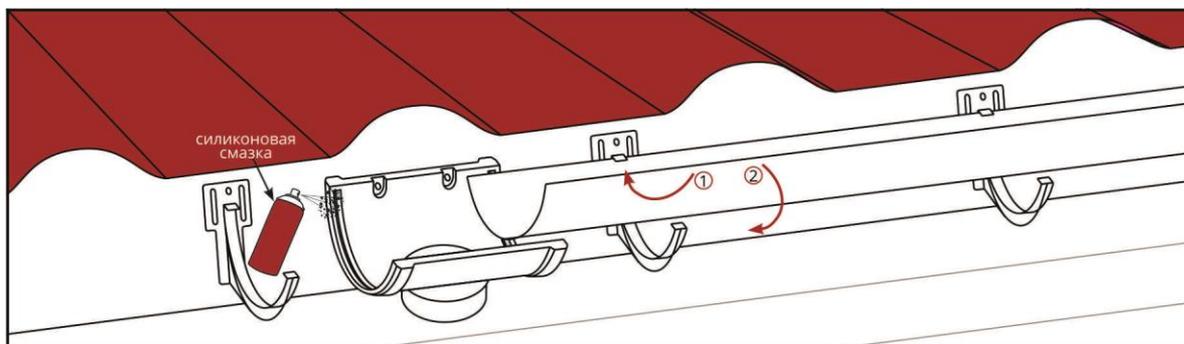
- ✓ Доступная цена, без потери качества и функционала.
- ✓ Классический английский, полукруглый желоб. Неизменное качество идеальных форм.
- ✓ Сертифицирован в Англии.
- ✓ Письменная гарантия на стойкость цвета 10 лет.
- ✓ Письменная гарантия на срок службы 30 лет.
- ✓ Цвета специально подобраны под коричневую кровлю (RAL 8017, RR 32)
- ✓ Повышенная герметичность благодаря фирменным, красным уплотнителям.
- ✓ Кронштейн желоба slider снабжен специальными выступами для скольжения желоба при температурных расширениях.
- ✓ Все элементы одинакового цвета и оттенков.



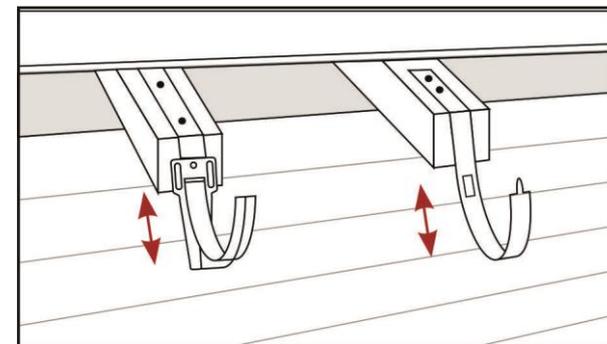
Смотри видео: [“Блондинка и водосток 2 Монтаж”](#)



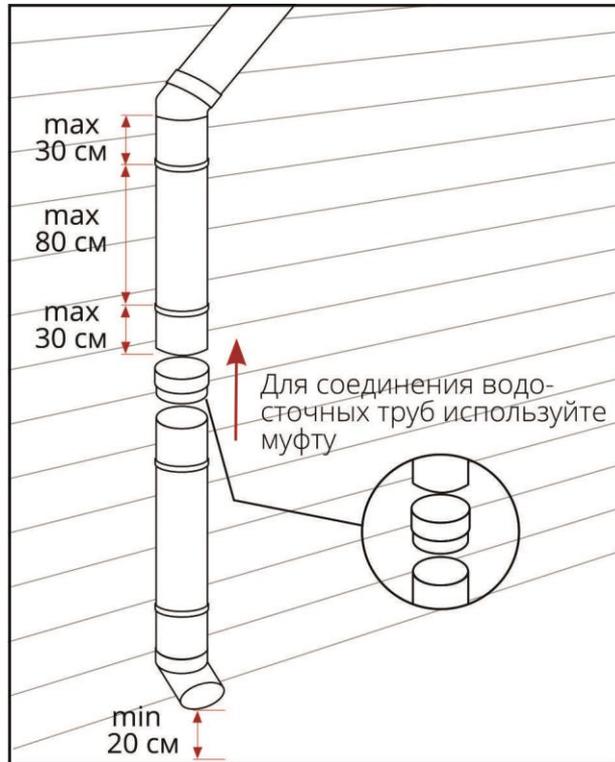
(рис 1)



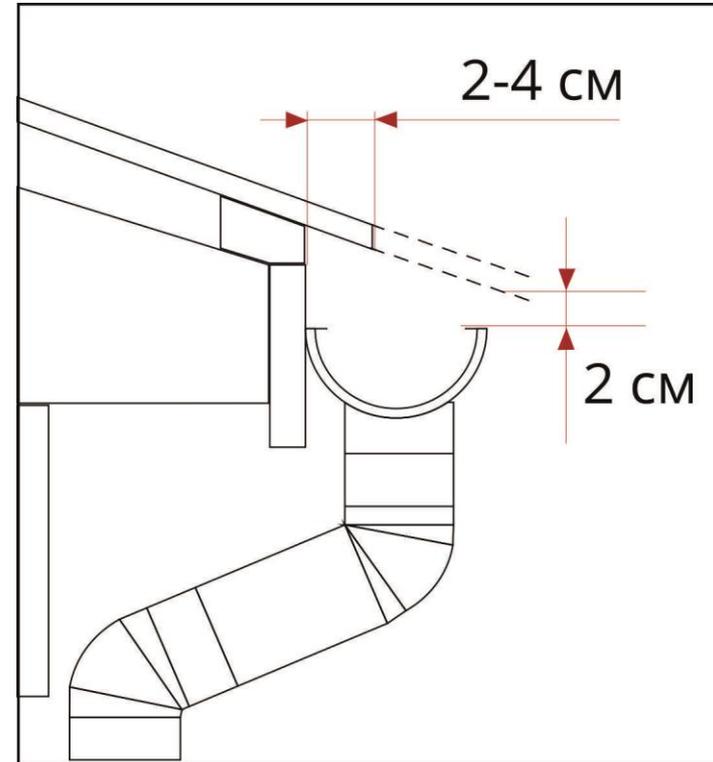
(рис 2)



(рис 3)



(рис 4)



(рис 5)

Спасибо за внимание!