

**GRAND LINE<sup>®</sup>**

# ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



# Водосточные системы

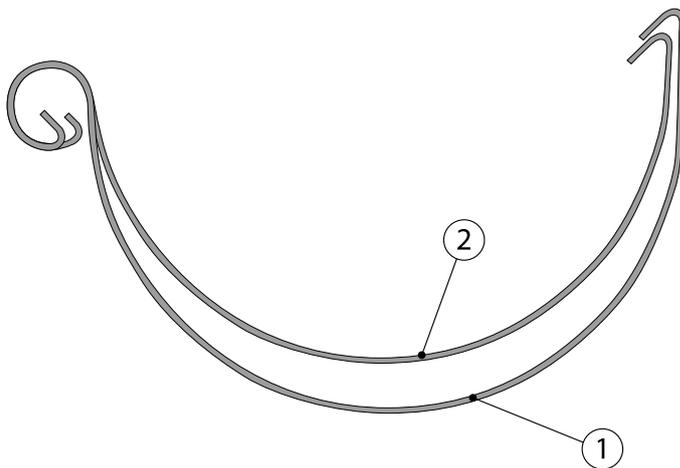
Основная задача водосточной системы – обеспечение управляемого стока осадков с поверхности кровли и отвод их на грунт или в систему ливневой канализации. При организованном стоке воды сохраняется привлекательный вид здания, а фасад, цоколь и отмостка защищены от преждевременного разрушения. Поэтому все скатные кровли необходимо обустроить системой водостока.

Производство водосточных систем Grand Line®<sup>1</sup> осуществляется на заводе Grand Line в технопарке Ворсино Калужской области. Завод сертифицирован по системе менеджмента качества ISO 9001.

## Преимущества водосточной системы Grand Line®:

### На 25% больше пропускная способность.

Пропускная способность водостока GL максимальная! Желоб водостока GL в среднем на 25% глубже, чем у других производителей! Тщательно подобранное соотношение глубины желоба и диаметра трубы водосточной системы GL позволяет увеличить пропускную способность водосточной системы на четверть! Покупая водосточную систему GL, вы экономите на количестве водосточных труб в сравнении с другими водостоками.



1. желоб Grand Line®  
2. желоб другого производителя

### 15 вариантов водостока для Вашего дома.

Водосток GL представлен в самой широкой цветовой гамме в двух размерных линейках. Наличие наиболее популярных цветов позволяет подобрать водосток GL к каждой кровле.

### Уникальная письменная гарантия.

Единственная в России фирменная письменная гарантия на водосточную систему GL с двусторонним покрытием на основе полиуретана до 25 лет. Вы получаете уверенность в качестве продукции на протяжении всего срока гарантии.

### Герметичность на всем протяжении срока службы.

Соединитель желоба с кольцом дает возможность обеспечить максимально точное фиксирование на желобе, герметичность стыка и многократное смыкание-размыкание замка.

### Имеет бóльшую толщину стали по сравнению с другими водостоками.

Большая толщина стали делает систему более прочной и долговечной, а также снижает риски повреждения в момент транспортировки и монтажа.

### Сохранность продукции с момента производства.

Элементы водостока GL поставляются в наиболее удобной и качественной упаковке, которая позволяет обеспечить максимальную сохранность продукции во время транспортировки, хранения и монтажа.

# Водосточные системы

## Защита с двух сторон.

Двустороннее полимерное покрытие на основе полиуретана увеличивает коррозионную стойкость водосточной системы, как с внешней, так и с внутренней стороны. Покрытие на основе полиуретана обеспечивает водостоку:

- ▷ химическую устойчивость к солям, взвешенным в атмосфере промышленных и прибрежных зон;
- ▷ устойчивость к механическим повреждениям в процессе монтажа и эксплуатации;
- ▷ высокую стойкость к коррозии, что позволяет эксплуатировать водосток в течение 50 лет;
- ▷ защиту от ультрафиолета – все элементы системы максимально долго сохраняют насыщенность цвета.

## Отсутствие разнооттеночности на протяжении всего срока службы!

Абсолютно все элементы водосточной системы GL изготовлены из европейской стали с двусторонним покрытием на основе полиуретана, что гарантирует однородность их цвета на протяжении всего периода эксплуатации.

## Подходит для монтажа в любом регионе.

Широкий температурный диапазон эксплуатации водосточной системы GL от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$  делает ее универсальной в использовании для любого региона РФ.

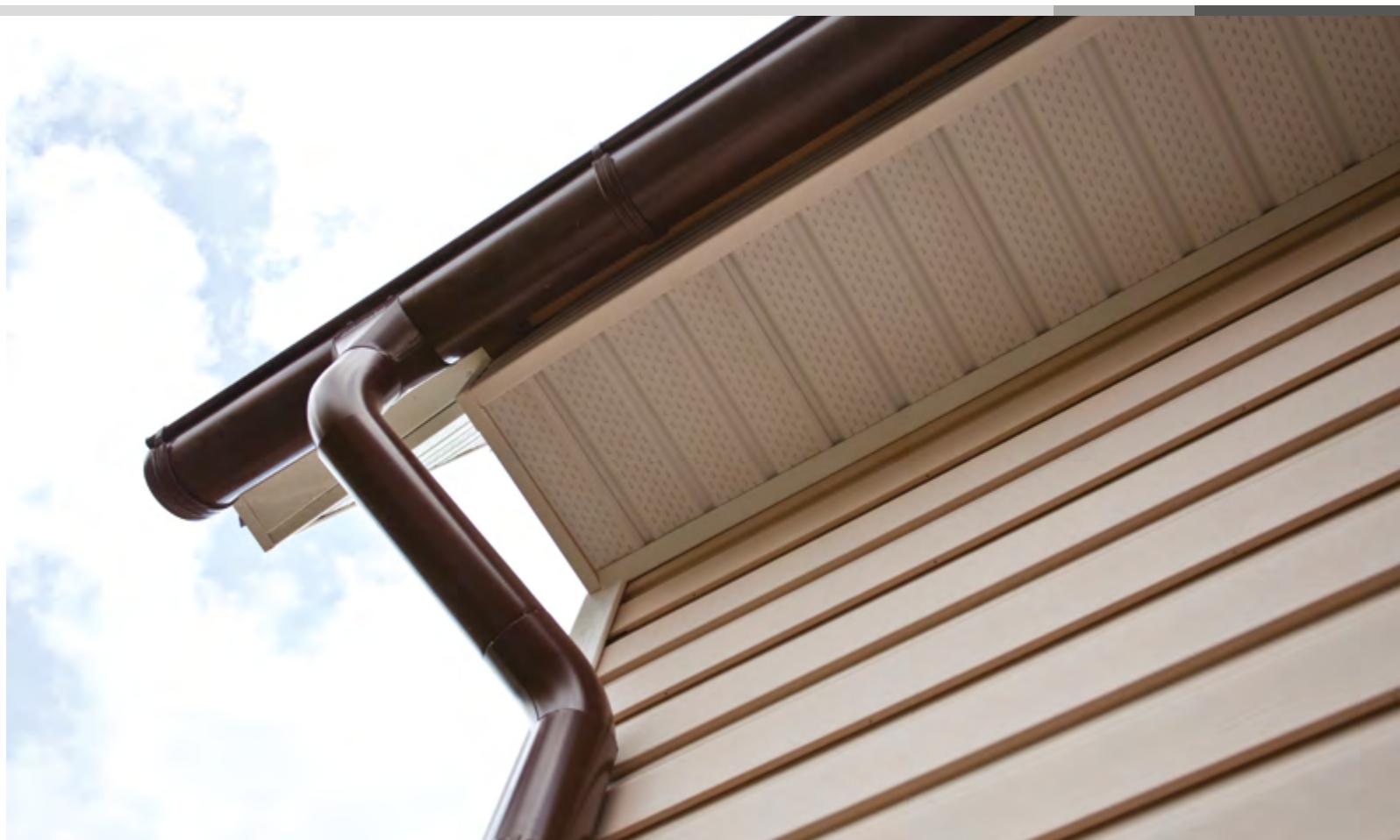
## Просто монтировать. Просто контролировать.

Разработаны видео-инструкция и буклет по монтажу водосточной системы GL, что значительно облегчает монтаж.

## Гарантия на водосточную систему Grand Line®:

Гарантия на внешний вид **до 10 лет**

Гарантия на технические характеристики **до 25 лет**



# Водосточные системы

Две размерные линейки полукруглых водостоков позволяют применять водосточные системы Grand Line® в различных областях строительства. Для малоэтажных домов – водосточная система 125x90. Для крупного коттеджного строительства, объектов промышленного и гражданского назначения – водосточная система 150x100.

## Преимущества водосточной системы Grand Line® 150x100 и 125x90:

- ▷ углубленный желоб;
- ▷ увеличенная пропускная способность по сравнению с водостоками других производителей.

## Цвета водосточной системы 125x90

RAL 9003	RAL 6005	RAL 8017	RAL 3011	RAL 8004	RR 29
RAL 9005	RR 11	RAL 7024	Aluzinc®	RR 32	RAL 3005

## Цвета водосточной системы 150x100

RAL 8017	RR 32	RAL 9003
----------	-------	----------

Водосточная система Grand Line® изготовлена из холоднокатанной горячеоцинкованной стали (толщина от 0,5 мм) с двусторонним покрытием на основе полиуретана.



# Водосточные системы

Экономичный и долговечный вариант покрытия водостоков Grand Line® – гальваническое покрытие Aluzinc®. Aluzinc® – это сталь с покрытием из алюминия, цинка и кремния (55% Al, 43,4% Zn и 1,6% Si). При взаимодействии алюминия с кислородом возникает оксидная пленка, препятствующая коррозии стали. Именно благодаря оксидной пленке Aluzinc® имеет высочайшую коррозионную стойкость и стойкость внешнего вида. Завод Grand Line – единственный в России, кто производит водосточную систему из Aluzinc®.

## Преимущества Aluzinc®:

- ▷ не выцветает, не темнеет, практически не поддается коррозии;
- ▷ имеет тонкое органическое покрытие Easyfilm<sup>3</sup>, защищающее изделие во время транспортировки, хранения и монтажа;
- ▷ температура эксплуатации водосточной системы от – 60°C до +315°C;
- ▷ естественный металлический блеск и необычный узор кристаллизации поможет в дизайнерских решениях по оформлению фасадов.

## Гарантия на водосточную систему Grand Line® из стали с покрытием Aluzinc®:

Гарантия на внешний вид **до 10 лет**

Гарантия на технические характеристики **до 25 лет**



Здесь и далее по тексту: 2 - Алюцинк, 3 - Изифилм

## Описание элементов водосточной системы Grand Line® 150x100 и 125x90



### Угол желоба, внутренний и внешний, 135°

Используются для изменения направления потока воды, монтируются на внешних и внутренних углах кровли в условиях, когда угол на 90° неприемлем: сложная кровля, эркеры и т.п.



### Угол желоба, внутренний и внешний, 90°

Используются для изменения направления потока воды, монтируются на внешних и внутренних углах кровли. Выполнены бесшовным способом (глубокой вытяжкой металла), что обеспечивает жесткость, эстетичность, герметичность и отличную гидродинамику.



### Полукруглый желоб, 3 м

Предназначен для сбора дождевой воды с кровли. Желоб фиксируется на крюках, установленных с промежутком 500-900 мм и обеспечивающих уклон 3 мм на погонный метр.



### Соединитель трубы

Используется для соединения труб водосточной системы.



### Заглушка желоба

Устанавливается на торцах желоба. Конструкция обеспечивает постоянную фиксацию, герметичность и жесткость желоба. Может быть дополнительно зафиксирована герметиком или заклепками. Заглушка является универсальной – ее можно использовать как с правого, так и с левого края желоба.



### Воронка водосборная

Предназначена для сбора воды в том случае, когда сток не организован посредством желоба, а осуществляется по ендовам (сложные формы крыш).



### Воронка желоба

Переходный элемент, организующий слив воды из желоба в водосточную трубу.



### Тройник трубы

Предназначен для соединения двух водосточных труб в одну.



### Круглая труба, 3 м, 1 м

Организует вертикальный сток дождевой воды. Внешний фальцевый шов обеспечивает ровную внутреннюю поверхность трубы, что препятствует замусориванию и заторам.



**Труба 1 м** используется как соединительный элемент водосточной системы между коленами трубы и как дополнительный элемент водосточной трубы в случае, если в системе нерационально применение трубы 3 м. Обжата с двух сторон, что позволяет использовать трубы по 0,5 метра.

## Описание элементов водосточной системы Grand Line® 150x100 и 125x90



### Крюк длинный 125 мм, 150 мм / крюк длинный полоса 125 мм, 150 мм

Служит для подвеса желоба на стропила, устанавливается до монтажа кровельного материала.

Выполнен из оцинкованной стали с полиуретановым покрытием. Облегчает монтаж водосточной системы за счет расположения фиксатора с внешней стороны крюка, что позволяет устанавливать желоб и после монтажа кровельного материала.

**Крюк длинный полоса** изготовлен из горячеоцинкованной стали толщиной 4 мм. Использование данного крюка упрощает монтаж водосточной системы.



### Крюк короткий 125 мм / крюк короткий полоса 150 мм

Служит для подвеса желоба на лобовую доску. Устанавливается как до, так и после монтажа кровельного материала.

Выполнен из оцинкованной стали (толщина 1 мм) с полиуретановым покрытием.

**Крюк короткий полоса** изготовлен из горячеоцинкованной стали с полимерным покрытием. Толщина стали 4 мм.



### Колено стока, 60°

Обеспечивает водоотвод от фасада, в т.ч. в систему ливневой канализации. Защищает фасад, цоколь и отмостку от разрушений из-за попадания влаги. Гладкое формование препятствует скоплению мусора и обеспечивает долговечность.



### Колено трубы, 60°

Предназначено для изменения направления стока по трубе. Не имеет поперечных швов, складок и гофр, снижающих надежность и долговечность.

Обеспечивает плотное соединение и легкий монтаж.



### Соединитель желоба

Резиновый уплотнитель обеспечивает герметичное соединение желобов или желоба с углами, компенсирует температурное расширение. Наличие кольца обеспечивает геометрическую точность и возможность многократного смыкания-размыкания замка.



### Кронштейн трубы (на камень)

Предназначен для фиксации трубы на кирпичную, бетонную или каменную стену. Поставляется в комплекте с метизом длиной 160 мм, дюбелем и декоративной накладкой.



### Кронштейн трубы (на дерево)

Предназначен для фиксации трубы на деревянные и прочие легкие стены с помощью саморезов.

# Водосточные системы



# Водосточные системы



# Водосточные системы



# Водосточные системы



