

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ



Полукруглый желоб, 3 м

Колено стока, 60°

Колено трубы, 60°



Крюк
короткий / длинный

Угол желоба
внутренний / внешний

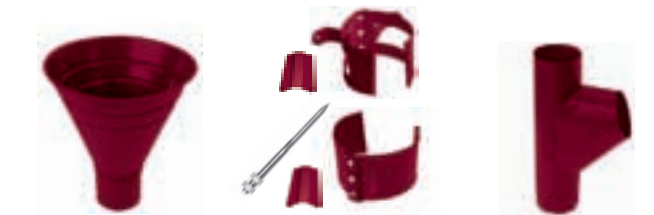
Воронка желоба



Соединитель желоба

Заглушка желоба

Круглая труба
соединительная, 1 м
Круглая труба, 3 м



Воронка водосборная

Кронштейн трубы
на дерево / на камень

Тройник трубы

Водосточные системы Grand Line® производятся по ведущим европейским технологиям и соответствуют евро нормам. Все элементы систем разработаны с целью максимально упростить монтаж и обеспечить долговечность.

Комплектация каждого водостока рассчитывается индивидуально.

Материалы для водосточных системы Grand Line®

Двустороннее полиуретановое покрытие. Водосточная система Grand Line® изготовлена из холоднокатанной горячеоцинкованной стали (толщина 0,6 мм) с двусторонним покрытием на основе полиуретана. Покрытие отличается повышенной стойкостью к воздействию ультрафиолета, химических веществ (серной, соляной, азотной кислоты и т.п.), характерных для атмосферы крупных городов, обеспечивает высочайшую стойкость к коррозии и механическим повреждениям и превосходит по этим параметрам покрытия из полиэстера и пластика. Температура эксплуатации водосточной системы от -60 до +120°C.

Гальваническое покрытие Aluzinc®. Не темнеет, не выцветает и практически не поддается коррозии, имеет тонкое органическое покрытие Easyfilm S (Antifinger), на котором не остаются отпечатки пальцев и которое защищает изделие во время транспортировки и монтажа. Aluzinc® обеспечивает высочайшие показатели по стойкости к воздействию агрессивной среды, которая создается в водосточной системе. Температура эксплуатации от -60 до +315°C.

Гарантия на водосточные системы Grand Line®

Гарантия на внешний вид до 10 лет.

Гарантия на технические характеристики до 25 лет.

Подборнее об условиях гарантии смотрите в гарантийном талоне.

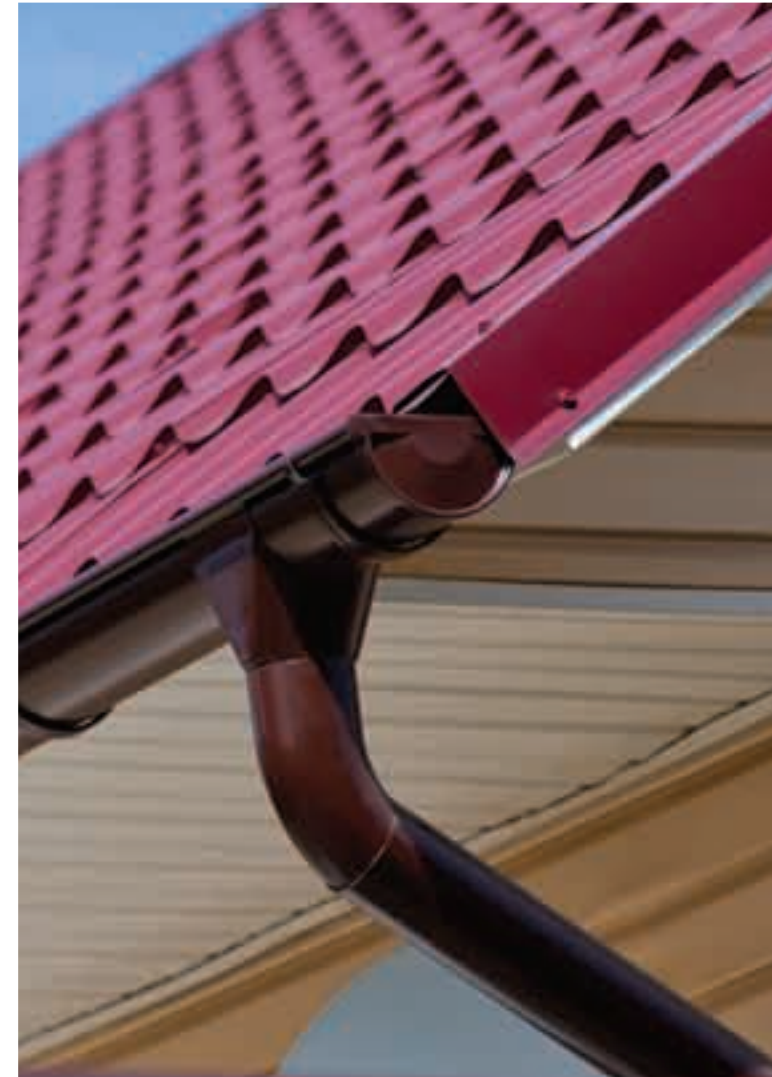


Наш дилер в Вашем городе:

г. Обнинск, Киевское шоссе, 35
г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 95 А
г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 441, 2 этаж
г.Н.Новгород, п. Дружный

тел./факс: +7 (48439) 9-61-55
тел.: +7 (812) 605-61-62
тел./факс: +7 (861) 210-25-50
тел./факс: +7 (831) 706-19-27

www.grandline.ru e-mail: info@grandline.ru



Цвета водосточной системы 125x90

RAL 9003 сигнально-белый	RAL 6005 зеленый мох	RAL 8017 шоколад	RR 29 красный
RR 32 темно-коричневый	RAL 3005 красное вино	Aluzinc®	RAL 7024 мокрый асфальт

Цвета водосточной системы 150x100

RAL 9003 сигнально-белый	RAL 8017 шоколад	RR 32 темно-кори
------------------------------------	----------------------------	----------------------------

Внимание! Особенности полиграфии не позволяют передать цвета в полном соответствии с оригиналом.

GRAND LINE®
долговечный профиль

Этапы монтажа водосточной системы Grand Line® 150x100, 125x90.

Установка крюков желоба. Крюки устанавливаются на стропила или карнизную доску с шагом 600-900 мм. Длинные крюки монтируются до укладки кровельного материала (рис. 1а, 1б), короткие - как до, так и после. Количество крюков рассчитывается по формуле: $n=L:b$, где L - расстояние между первым и последним крюками, b - расстояние между крюками. Следует учесть крюки, которые обязательно устанавливаются на концах желоба, в местах стыка желобов между собой и с углами желоба.

рис. 1а

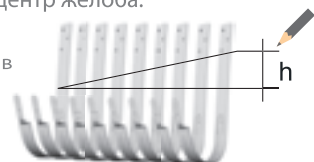


рис. 1б



Для лучшего стока воды по желобу в сторону воронки необходим уклон желоба не менее 5 мм на погонный метр. Для этого крюки устанавливаются с вертикальным смещением: $h=0,005 \times L$, где L - расстояние между первым и последним крюком. Перед установкой разметьте крюки с учетом вертикального смещения (рис. 1в). Не забудьте учесть горизонтальность карниза. Устанавливайте крюки так, чтобы линия продления уклона крыши попала примерно в центр желоба.

рис. 1в



Установка воронок желоба. Вырежьте в желобе с помощью ножовки либо ножниц по металлу:

V-образное отверстие:

- ▷ шириной 100-110 мм для водостока Grand Line® 125x90
- ▷ шириной 120-130 мм для водостока Grand Line® 150x100

Расстояние от верхнего края желоба до выреза должно быть не менее 15 мм (рис. 2).

рис. 2а



O-образное отверстие:

▷ Рекомендуемое расстояние между торцом желоба и воронкой - 150 мм. Наденьте воронку на желоб, закрепив завальцованной стороной в замке на внешней стороне желоба и отогните фиксаторы воронки внутрь желоба (рис. 2б).

рис. 2б



Расчет пропускной способности водосточных систем Grand Line®

Размер водосточной системы, мм	Площадь водосбора, м²		Длина желоба, м.п.
	1 труба	2 трубы	
125x90	70-120	150-250	Не более 10
150x100	80-160	160-280	Не более 15

Установка желобов. Вставьте желоб в крюк и зафиксируйте внешний край желоба накладным пластинчатым фиксатором. Отогните при помощи отвертки пластинчатый фиксатор с внутренней стороны желоба и зафиксируйте внутренний край желоба (рис. 3). Продолжение края кровельного листа должно быть на расстоянии 40 мм, но так как желоб имеет уклон, это расстояние может быть от 20 мм в начале уклона и до 70 мм в конце.

рис. 3а



Установка соединителей желобов и углов. При соединении желобов между собой и с углами желоба оставьте расстояние между ними в 3-4 мм. Место стыков желобов и углов необходимо заполнить силиконовым герметиком. Отогните замок соединителя полукруглого желоба на 60-90° и наденьте соединитель завальцованной стороной на заднюю часть желоба. Защелкните замок на внешней части желобов (рис. 4). Зафиксируйте замок, вернув фиксатор в изначальное положение.

рис. 4



На торцы желоба, не стыкующиеся с другими элементами, установите заглушки (рис. 5). Загерметизируйте все стыки силиконовым герметиком.

рис. 5

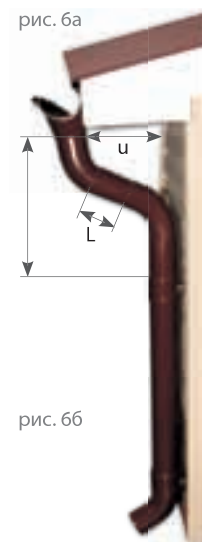


Установка водосточных труб и окончательный монтаж водосточной системы.

Установите кронштейны трубы на стену на расстоянии не более 1 м друг от друга, но не менее 2 шт. на каждую трубу. В первую очередь крепятся кронштейнами места стыков труб между собой и коленами. Если стены каменные, заранее просверлите в местах крепления отверстия для метизов. Соедините колена трубы, трубу водосточную, колено стока.

Длина соединительной трубы (L) определяется при сборке конструкции (рис. 6а). Если $L < 0,5$ м, метровую трубу Grand Line® можно разрезать и использовать для двух стояков. Внешняя часть желоба не должна выступать за линию продления кровли. Сама водосточная труба должна быть такой длины, чтобы колено стока находилось на расстоянии около 0,2 м до земли. Внешняя часть желоба не должна выступать за линию ската кровли. При большей высоте вода будет разбрызгиваться. Оборудуйте ливневую канализацию для организованного стока воды.

рис. 6а



Выровняйте конструкцию, присоедините водосточную систему к воронке, отрегулируйте и защелкните замки кронштейнов, надев на хомуты специальные фиксаторы (рис. 6б).

рис. 6б

Водосток 125, 150

u, мм	h, мм	L, мм	u, мм	h, мм	L, мм
200	310	-	600	540	535
250	340	130	650	570	590
300	365	190	700	595	650
350	395	245	750	625	705
400	425	300	800	655	765
450	455	360	850	685	820
500	480	420	900	715	880
550	510	475	950	740	940

При u, мм равном 200 мм и меньше соединительная труба не требуется.

Внимание! Чтобы избежать протечек водосточные трубы монтируются обжимом вниз.

Инструменты. Вам потребуются: деревянная или резиновая киянка, пассатижи, ножовка или ножницы по металлу, отвертка, рулетка (линейка), маркировочный шнур, крюкогиб.



Внимание! Не допускается использование абразивного круга (типа «болгарка»), это может привести к повреждению полимерного покрытия и коррозии металла.

Очистка и послемонтажный уход. Необходимо периодически очищать желоба и воронки от скопившихся листьев и прочего мусора. Раз в год проводите профилактический осмотр водосточной системы.

Рекомендуем устанавливать на скатных кровлях систему снегозадержания.

Она предотвращает неконтролируемый сход снега и наледи, защищая элементы водостока от возможной деформации при резком перепаде нагрузок в процессе схода снежных масс.