

Полукруглый желоб, 3 м



Колено стока, 60°



Колено трубы, 60°



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



Крюк длинный



Заглушка желоба левая / правая



Соединитель желоба



Угол желоба внутренний / внешний Воронка накладная



Желоб с воронкой, 1 м Прямоугольный желоб, 3 м



Соединитель трубы

Двустороннее полиуретановое покрытие. Водосточная система Grand Line® изготовлена из холоднокатаной горячеоцинкованной стали (толщина от 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 пластизола. Температура эксплуатации водосточной системы от - 60 до +120°C.

Гарантия на водосточную систему Grand Line® с двусторонним покрытием на основе полиуретана – 10 лет.

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 водосточную систему с покрытием Aluzinc® – **10 лет**.

Цвета водосточной системы 125х90



Цвета водосточной системы 150х100



Цвета водосточной системы Grand Line® Quadro

RAL 9003 RAL 3005 RAL 6005 RAL 8017 красное вино зеленый мох

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

Наш дилер в Вашем городе:

г. Обнинск, Киевское шоссе, 35 г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 95 А г.Краснодар, ул.Красных Партизан, 489, оф. 001, 002 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

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ





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

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 – до и после. Количество крюков рассчитывается по формуле: n=L:b, где L – расстояние между первым и последним крюком, b – расстояние между крюками. Следует учесть крюки, которые обязательно устанавливаются на концах желоба, в местах стыка желобов между собой и с углами желоба.



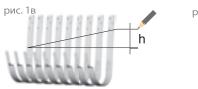




Для лучшего стока воды по желобу в сторону воронки необходим уклон желоба не менее 5 мм на погонный метр. Для этого крюки устанавливаются с вертикальным смещением: h=0,005xL, где L – расстояние между первым и последним крюком. Перед установкой разметьте крюки с учетом вертикального смещения (рис. 1в).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

Крюк скрытого крепления.

Предназначен для крепления прямоугольного желоба к лобовой доске. Основное преимущество-возможность установки после монтажа кровельного материала. Крюк скрытого крепления незаметен снаружи. (рис. 1г)





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

V-образное отверстие:

шириной 100-110 мм для водостока Grand Line® 125х90,

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



О-образное отверстие:

Диаметром 90 мм для водостока Grand Line[®] Quadro (рис. 26).

Для полукруглого желоба 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. 2в).

Для водостока Grand Line® Quadro наденьте воронку на желоб, закрепив заднюю стенку с помощью заклепок (рис. 2в). Или используйте уже готовый элемент желоба с воронкой длиной 1 м.



Pасчет пропускной способности водосточных систем Grand Line®

Размер водосточной системы, мм	Площадь водосбора, м²		Длина желоба, м.п.	
	1 труба	2 трубы	длина желооа, м.п.	
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 накидным пластинчатым фиксатором. Отогните при помощи отвертки пластинчатый фиксатор с внутренней стороны желоба и зафиксируйте внутренний край желоба (рис. За и 36). 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.





Для водостока Grand Line® 125x90 и 150x100

Для водостока Grand Line®

Установка соединителей желобов и углов. При соединении полукруглых 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. 4a). Зафиксируйте замок, вернув фиксатор в изначальное положение.

На прямоугольный желоб наденьте соединитель и зафиксируйте его положение с помощью пластинчатых фиксаторов с внешней и внутренней части желоба (рис. 46).

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

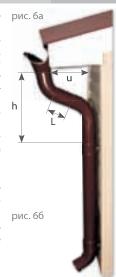


Установка водосточных труб и окончательный монтаж водосточной системы. Установите кронштейны трубы на стену на расстоянии не более 1 м друг от друга, но не менее 2 шт. на каждую трубу. В первую очередь крепятся кронштейнами места стыков труб между собой и коленами. Если стены каменные, заранее просверлите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

Длина соединительной трубы (L) определяется при сборке конструкции (рис. ба). Если L<0,5 м, метровую трубу Grand Line® можно разрезать и использовать для двух стояков. Если вы используете соединительную трубу для одного стояка, обжим сверху (10 см) необходимо срезать, иначе будет невозможна стыковка с последующими элементами. Внешняя часть желоба не должна выступать за линию ската кровли (рис. ба).

При большей высоте вода будет разбрызгиваться. Оборудуйте ливневую канализацию для организованного стока воды.

Выровняйте конструкцию, присоедините водосточную систему к воронке, отрегулируйте и защелкните замки кронштейнов, надев на хомуты специальные фиксаторы (рис. 66).



Водосток 125, 150								
u, mm	h, мм	L, mm	u, mm	h, мм	L, mm			
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 и, 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, полосогиб.



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.