

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Кровля • Фасад • Забор

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покрытие _____ цвет _____ дата продажи _____

Фирма-продавец _____

Адрес фирмы-продавца _____

Телефон фирмы-продавца _____

/ /

подпись продавца

М.П. продавца

Гарантийные обязательства

Изделие	Срок гарантии (лет)		
	Гарантия на сохранность внешнего вида	Гарантия на технические характеристики	Приморская зона (0-3 км от берега моря)
Водосточные системы Grand Line®	Внутренняя зона (свыше 3 км от берега моря)	Внутренняя зона (свыше 3 км от берега моря)	Приморская зона (0-3 км от берега моря)
	10 <input type="checkbox"/>	25 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

Отметьте выбранный вариант.



Долговечный профиль

Область действия гарантии

- Производитель гарантирует, что на протяжении срока действия настоящей гарантии на лицевой стороне изделий Grand Line® не нарушают инструкции по обслуживанию:
- отслеживание и восстановление покрытия на лицевой стороне изделия;
 - неравномерное сильное изменение цвета, четко видимое и визуально выделяющееся с расстояния не менее 1,5 м;
 - пятна ржавчины.
- погрузка и выгрузка изделий в заводской упаковке осуществлялась механизированным способом;
- доставка изделий к месту назначения осуществлялась в транспортном средстве с длиной кузова не менее длины изделия;
- хранение, монтаж и эксплуатация изделий не осуществлялись в соответствии с условиями, имеющими свободный сток воды с поверхностью изделия;
- в процессе эксплуатации отсутствовал контакт изделия с объектами, пораженными коррозией, химикатами, с медью, с солями меди или щелочами, вытекающей из медных труб, с руорондол (другими быстрыми материалами), с серой и ее парами.

Этапы монтажа водосточной системы Grand Line®

150x100, 125x90.

▷ Установка крюков желоба

Крюки устанавливаются на стропила с шагом 600-900 мм или лобовую доску с шагом 500 мм. Длинные крюки монтируются до укладки кровельного материала (рис. 1а, 1б), короткие - как до, так и после (рис. 1б). 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 необходим уклон желоба не менее h мм на погонный метр. Для этого крюки устанавливаются с вертикальным смещением: $h=0,003xL$, где L - расстояние между крайними крюками. Перед установкой разместите крюки с учетом вертикального смещения (рис. 1в). Не забудьте учесть горизонтальность карниза. Установите крюки так, чтобы линия продления ската крыши попадала примерно в центр желоба.

рис.1в



На торцы желоба, не стыкующиеся с другими элементами, установите заглушки (рис. 5). Стык желоба и заглушки рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.

рис.5



▷ Установка водосточных труб и окончательный монтаж водосточной системы.

Установите кронштейны трубы на стену на расстоянии не более 1,5 м друг от друга, но не менее 2 шт. на каждую трубу. В первую очередь крепите кронштейнами места стыков труб между собой и коленами. Если стены каменные, заранее просверлите в местах крепления отверстия для метизов. Соедините колено трубы, трубу водосточную, при необходимости соединительную трубу, колено стока.

Длина соединительной трубы (L) определяется при сборке конструкции (рис. 6). 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 невозможнастыковка с последующими элементами. Внешняя часть желоба не должна выступать за линию продления кровли (рис. 6).

▷ Расчет пропускной способности водосточных систем Grand Line®.

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

▷ 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 2а).



рис.2а

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

рис.2б



▷ Установка желобов

Вставьте желоб в крюк и зафиксируйте внешний край желоба пластичным фиксатором. Отогните при помощи отвертки пластичный 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. 3



▷ Установка соединителей желобов и углов

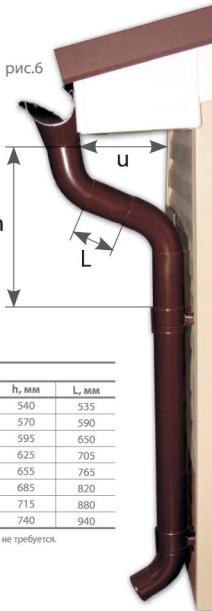
При соединении желобов между собой и с углами желоба оставьте расстояние между желобами в 3-4 мм. Место стыков желобов и углов рекомендуется заполнить силиконовым герметиком. Отогните замок на 60-90° и наденьте соединитель завальцованный стороной на заднюю часть желоба. Зашелкните замок на внешней части желобов (рис. 4). Зафиксируйте замок, вернув фиксатор в изначальное положение.



рис.4

Цвета водосточной системы 125x90

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



Цвета водосточной системы 150x100

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

Хранение

Водосточные системы Grand Line® должны храниться в неотапливаемом помещении без прямого воздействия на изделия солнечных лучей и дождя. Так же следует исключить возможность механических повреждений изделий, а также воздействие агрессивных жидкостей и открытого пламени.

Рядом с местом хранения изделий не допускается проводить сварочные работы, работы с углошлифовальной машинкой с абразивным кругом («болгаркой») и другие подобные работы. Такие работы могут привести к попаданию на поверхность изделия мелкодисперсионных частиц, в том числе металлических, что в свою очередь приведет к повреждению защитного покрытия профилированных изделий и их преждевременной коррозии.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются следующие инструменты: деревянная или резиновая киянка, пассатики, ножовка или ножницы по металлу, отвертка, рулетка(линейка), маркировочный шнур.

При наличии на изделиях защитной пленки, монтаж выполняется без снятия пленки. Пленка снимается по завершению или в процессе монтажа, в зависимости от специфики изделия. Не допускается сохранение защитной пленки после монтажа изделия!

Запрещено при монтаже использовать газовую резку, сварку, в связи с высокими температурами при исполь-

зовании данных технологий. Не допускается использование абразивного круга (типа «болгарка»), т.к. это может привести к повреждению полимерного покрытия и коррозии металла.

По окончании монтажа загрязненные покрытия следует очистить мягкой щеткой и смыть проточной водой. При необходимости следует использовать слабый мыльный раствор, который также необходимо тщательно смыть. Если в процессе монтажа появились царапины и потертости, обработайте их баллончиком с эмалью для подкрашивания.

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:

Для качественной и долговечной работы водосточной системы необходимо устанавливать на скатных кровлях систему снегозадержания. Такая система предотвращает неконтролируемый сход снега и наледи, защищая элементы водостока от возможной деформации при резком перепаде нагрузок в процессе схода снежных масс.

Советуем также приобрести баллончики для подкрашивания возможных царапин на металле.

Инструменты

Вам потребуются: деревянная или резиновая киянка, пассатики, 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.

Адрес завода-производителя Grand Line®:

Калужская обл., Боровский район, деревня Добрино, 2-ой Восточный проезд, владение 2

www.grandline.ru