

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	
	Внутренняя зона (свыше 3 км от берега моря)	Внутренняя зона (свыше 3 км от берега моря)	Приморская зона (0-3 км от берега моря)
Водосточные системы Grand Line®	10 ☐	25 ☐	5 ☐

Отметьте выбранный вариант.

Область действия гарантии

Производитель гарантирует, что на протяжении срока действия настоящей гарантии на лицевой стороне изделий Grand Line® не возникнут следующие виды дефектов:

- отслоение и растрескивание покрытия на лицевой стороне изделия;
- неравномерное сильное изменение цвета, четко видимое и визуально выделяющееся с расстояния не менее 15 м;
- пятна ржавчины.

Условия действия гарантии

- 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 нарушают инструкции по обслуживанию изделий Grand Line®, например, изделия хранились в соответствующих условиях (не на земле, имелся свободный сток воды с поверхности изделия);
- в процессе эксплуатации отсутствовал контакт изделий с объектами, пораженными коррозией, химикатами, с медью, с солями меди или жидкостью, вытекающей из медных труб, с рубероидом (другими битумными материалами), с серой и ее парами.

Адрес завода-производителя Grand Line®:
Калужская обл., Боровский район, деревня Дюбрино, 2-ой Восточный проезд, владение 2

www.grandline.ru

© Март, 2018 год, Grand Line®

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Этапы монтажа водосточной системы Grand Line®150x100,

125x90.

Установка крюков желоба. Крюки устанавливаются на обрешетку с шагом 600-900 мм или ливневую доску с шагом 500 мм. Длина крюков монтируется до укладки кровельного материала (рис. 1а), короткие - как до, так и после (рис. 1б). Количество крюков рассчитывается по формуле: $n=L/b$, где L - расстояние между первым и последним крюком, b - расстояние между крюками. Следует учесть горизонтальность установки желоба и в местах стыка желобов между собой и с углами желоба.

рис. 1а



рис. 1б

Для лучшего стока воды по желобу в сторону воронки необходимо- для уклон желоба не менее 3 мм на погонный метр. Для этого желоб устанавливается с вертикальным смещением: $h=0,003 \times L$, где L - расстояние между первым и последним крюком. Перед установкой желоба, чтобы линия продления кровельного (рис. 1в). Не забудьте учесть горизонтальность карниза.



Установка воронки желоба. Вырежьте в желобе с помощью но-

жовки либо ножовкой по металлу:

Внимание! Обратите:

▷ 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).

▷ Рекомендуемое расстояние между

водосточными воронками между

желобом и водосточной воронкой

на внешней стороне желоба и заните

фикираторы воронки внутри желоба (рис. 2б).



рис. 2б

Максимальное расстояние между воронками желоба:

для водостока 125/90 - 10 м.п.;

для водостока 150/100 - 15 м.п.

Установка желобов. Снимите защитную пленку с элементов.

Вставьте желоб в крок и зафиксируйте внешний край желоба

накидным пластинчатым фиксатором. Отогните при помощи

отвертки пластинчатый фиксатор с внутренней стороны желоба и

завальцовайте внутреннюю часть желоба (рис. 3). Продолжение

края кровельного листа должно быть на 20 мм выше внешнего

желоба в районе первого крюка.

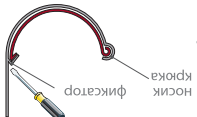


рис. 3

Установка соединителей желобов и углов. Снимите защитную

пленку с элементов. При соединении желобов между собой и с

углами желоба оставьте расстояние между ними в 3-4 мм. Места

стыков желобов между собой и с углами желоба обработайте

кровельным герметиком. Отогните замок соединителя

полукруглого желоба на 60-90° и наденьте соединитель

установите заглушки (рис. 5). Стык желоба и заглушки заполните

кровельным герметиком.



рис. 4

На торцы желоба, не стыкующиеся с другими элементами,

установите заглушки (рис. 5). Стык желоба и заглушки заполните

кровельным герметиком.



рис. 5

Установка водосточных труб и окончателный монтаж

водосточной системы

Снимите защитную пленку с элементов.

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 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) опреде-

ляется при сборке конструкции. Если

L<0,5 м, метровую трубу Grand Line®

можно разрезать и использовать для двух

стыков.

Самая водосточная труба должна быть та-

кой длины, чтобы колена стока находи-

лись на расстоянии около 0,2 м до земли.

При большей высоте вода будет разбрыз-

гиваться. Обработайте ливневую канализа-

цию для организованного стока воды.

Обратите внимание, что внешняя часть

желоба не должна выступать за линию

продления кровли.

Выровняйте конструкцию, присоедините

водосточную систему к воронке, отрегу-

лируйте и зачекните замки кронштей-

нов, надев на хомуты специальные фикса-

торы.

Самая водосточная труба должна быть та-

кой длины, чтобы колена стока находи-

лись на расстоянии около 0,2 м до земли.

При большей высоте вода будет разбрыз-

гиваться. Обработайте ливневую канализа-

цию для организованного стока воды.

Обратите внимание, что внешняя часть

желоба не должна выступать за линию

продления кровли.

Выровняйте конструкцию, присоедините

водосточную систему к воронке, отрегу-

лируйте и зачекните замки кронштей-

нов, надев на хомуты специальные фикса-

торы.

Внимание! Чтобы избежать протечек водосточные трубы монти-

руются обжимом вниз.

Открытого пламени.

Рядом с местом хранения изделий не допускается про-

водить сварочные работы, работы с углошлифовальной

машинкой с абразивным кругом «болгаркой» и другие

попытки работы. Такие работы могут привести к попа-

данию на поверхность изделия некорректных

настиц, в том числе металлических, что в свою очередь

приведет к повреждению защитного покрытия проф-

лированных изделий и их преждевременной коррозии.

Для установки водосточной системы потребуются сле-

дующие инструменты: деревянная или резиновая киян-

ка, пассатижи, ножовка или ножовочный шнур, отвер-

тка, рулетка(линейка), маркировочный шнур.

При монтаже изделий необходимо соблюдать следующие

требования: изделия должны быть чистыми, без следов

окисления, коррозии, повреждений.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются сле-

дующие инструменты: деревянная или резиновая киян-

ка, пассатижи, ножовка или ножовочный шнур, отвер-

тка, рулетка(линейка), маркировочный шнур.

При монтаже изделий необходимо соблюдать следующие

требования: изделия должны быть чистыми, без следов

окисления, коррозии, повреждений.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются сле-

дующие инструменты: деревянная или резиновая киян-

ка, пассатижи, ножовка или ножовочный шнур, отвер-

тка, рулетка(линейка), маркировочный шнур.

При монтаже изделий необходимо соблюдать следующие

требования: изделия должны быть чистыми, без следов

окисления, коррозии, повреждений.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются сле-

дующие инструменты: деревянная или резиновая киян-

ка, пассатижи, ножовка или ножовочный шнур, отвер-

тка, рулетка(линейка), маркировочный шнур.

При монтаже изделий необходимо соблюдать следующие

требования: изделия должны быть чистыми, без следов

окисления, коррозии, повреждений.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются сле-

дующие инструменты: деревянная или резиновая киян-

ка, пассатижи, ножовка или ножовочный шнур, отвер-

тка, рулетка(линейка), маркировочный шнур.

При монтаже изделий необходимо соблюдать следующие

требования: изделия должны быть чистыми, без следов

окисления, коррозии, повреждений.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются сле-

дующие инструменты: деревянная или резиновая киян-

Цвета водосточной системы 150x100

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

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



Внимание! Не допус-

кается использование

абразивного круга (типа

«болгарка»), это может

привести к повреждению

поверхности покрытия и

коррозии металла.

Инструменты

Красивая также баллончики для под-

масс.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной

системы.

Система предотвращает

образование схода снежных

нагрузки в процессе

работы водосточной