

Покрытие _____ цвет _____ дата продажи _____

Фирма-продавец _____

Адрес фирмы-продавца _____

Телефон фирмы-продавца _____

_____ / _____
 подпись продавца
Гарантийные обязательства

М.П. продавца

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

Отметьте выбранный вариант.

GRAND LINE®
 Долговечный профиль

Область действия гарантии

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

- ▽ отслаивание 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

- ▽ порушка и вырывка 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 хранятся в соответствующих условиях (не на земле, изменся свободный сток воды с поверхности изделия);
- ▽ в процессе эксплуатации отсутствует контакт изделий с объектами, поражающими коррозию, химикатами, с медью, с растворами меди или жидкостью, вытекающей из медных труб, с дубопродуктом (другими битумными материалами), с серой и ее парами.

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GRAND LINE®
 долговечный профиль

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 как до, так 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 углами желоба.



рис.1а



рис.1б

Для лучшего стока воды по желобу необходим уклон желоба не менее 5 мм на погонный метр. Для этого крюки устанавливаются с вертикальным смещением: $h=0,005xL$, где L - расстояние между крайними крюками. Перед установкой разметьте крюки с учетом вертикального смещения (рис.1в). Не забудьте учесть горизонтальность карниза. Установите крюки так, чтобы линия продления ската крыши попала 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 устанавливается снаружи (рис.1г).



рис.1г



рис.1д



рис.4а

рис.4б

▷ Установка водосточных труб и окончателный монтаж водосточной системы.

Установите концевые трубы на стену на расстоянии не более 1 м друг от друга, но не менее 2 шт. на каждую трубу. В первую очередь крепятся концевыми 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, колена соединительной трубы (L). Определяется при сборке конструкции (рис. 6а). Если $L < 0,5$ м, метровую трубу Grand Line® можно разрезать и использовать для двух стоек. Если вы используете соединительную трубу для одного стояка, обожмите сверху (10 см) необходимо срезать, иначе будет невозможна стыковка с последующими элементами. Внешняя часть желоба не должна выступать за линию продления кровли (рис. 6а).

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 («болгарка») 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 профильированных изделий и их преждевременной коррозии.

Монтаж

Для установки водосточной системы потребуются следующие инструменты: деревянная или резиновая киянка, пассатижи, ножовка или ножницы по металлу, отвёртка, 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-

▷ Расчет пропускной способности водосточных систем Grand Line®.

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

▷ Установка воронки желоба.

Вырезайте в желобе с помощью ножовки либо ножниц по металлу:

У-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

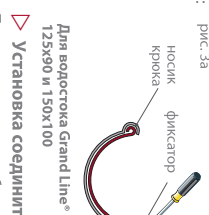


рис.2б



рис.2в

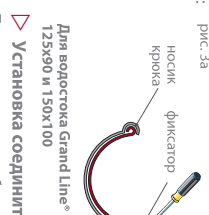


рис.2г

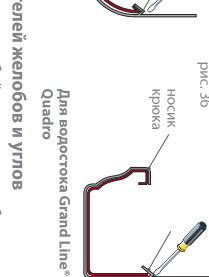


рис.2д



рис.2е



рис.2ж

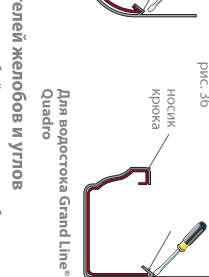


рис.2з



рис.2и

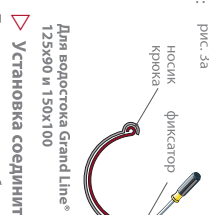


рис.2к

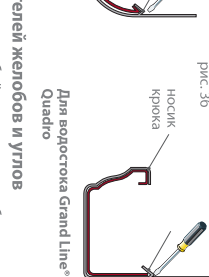


рис.2л



рис.2м

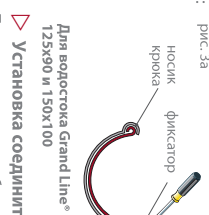


рис.2н

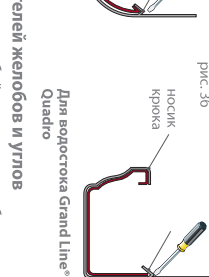


рис.2о



рис.2п

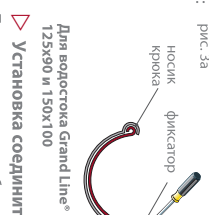


рис.2р

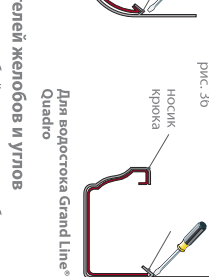


рис.2с



рис.2т

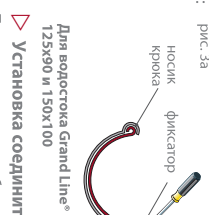


рис.2у

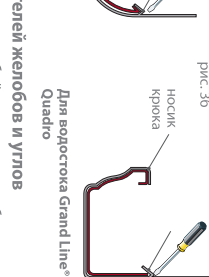


рис.2ф



рис.2х

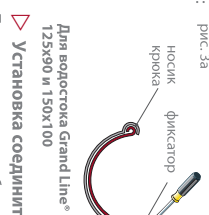


рис.2ц

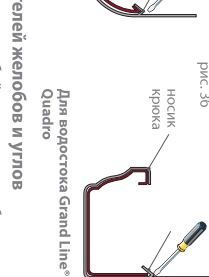


рис.2ч



рис.2ш

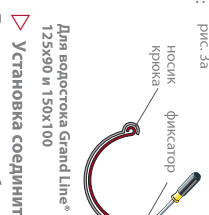


рис.2щ

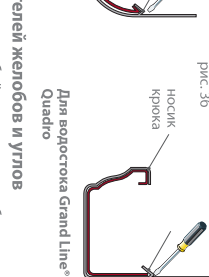


рис.2ъ



рис.2ы

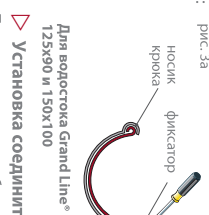


рис.2ь

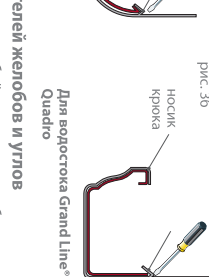


рис.2з



рис.2и

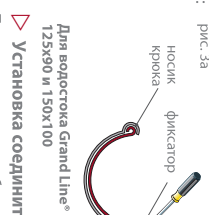


рис.2о

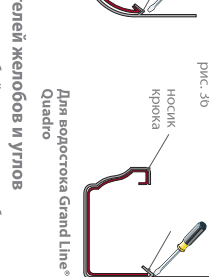


рис.2у



рис.2ф

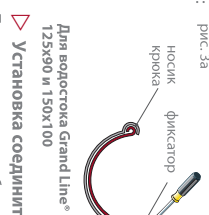


рис.2х

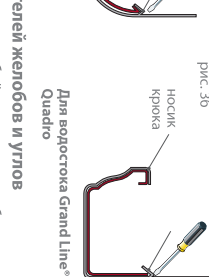


рис.2ц



рис.2ш

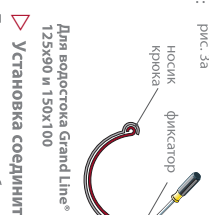


рис.2ч

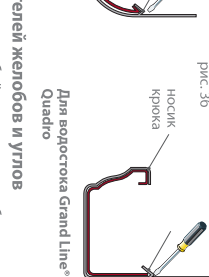


рис.2ш



рис.2щ

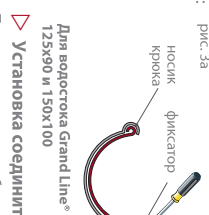


рис.2ъ

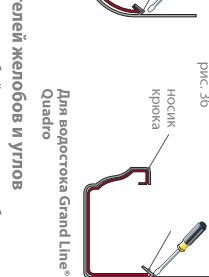


рис.2ы



рис.2ь

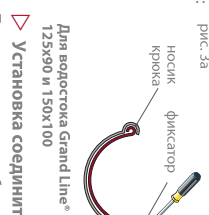


рис.2з

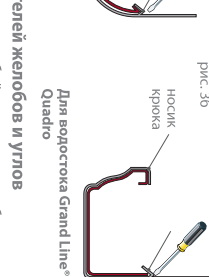


рис.2и



рис.2о

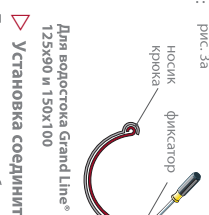


рис.2у



рис.2ф

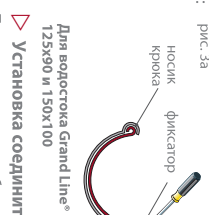


рис.2х

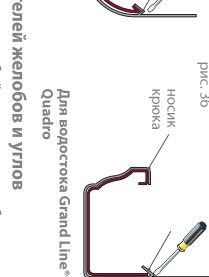


рис.2ц



рис.2ш

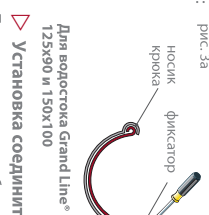


рис.2ч

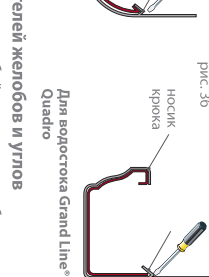


рис.2ш



рис.2щ

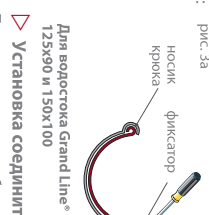


рис.2ъ

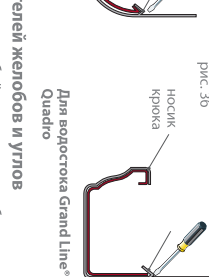


рис.2ы



рис.2ь

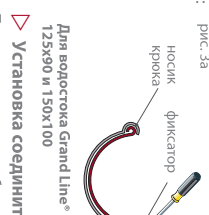


рис.2з

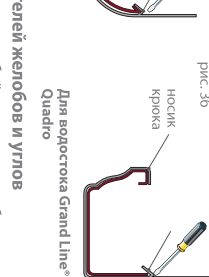


рис.2и



рис.2о

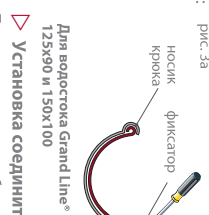


рис.2у



рис.2ф

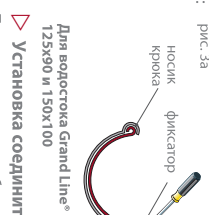


рис.2х

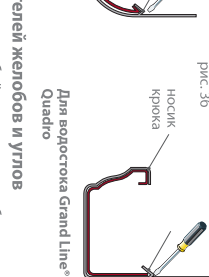


рис.2ц



рис.2ш

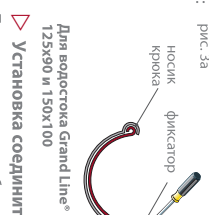


рис.2ч

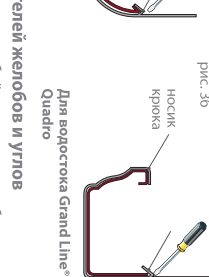


рис.2ш



рис.2щ

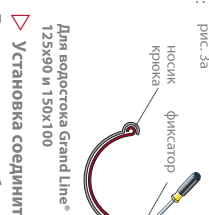


рис.2ъ

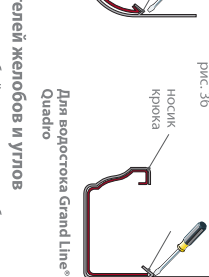


рис.2ы



рис.2ь

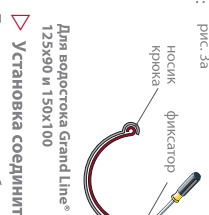


рис.2з

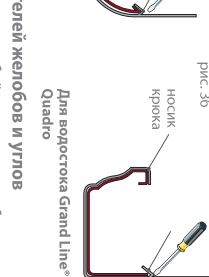


рис.2и



рис.2о

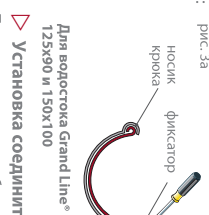


рис.2у



рис.2ф

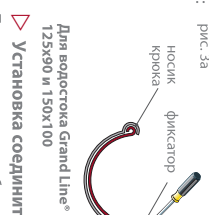


рис.2х

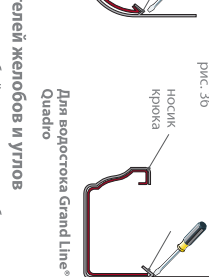


рис.2ц



рис.2ш

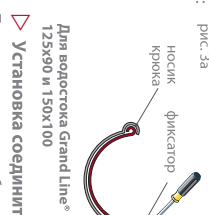


рис.2ч

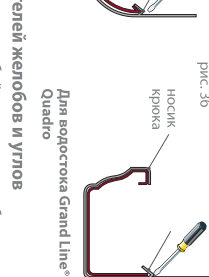


рис.2ш



рис.2щ

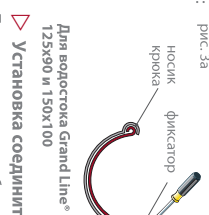


рис.2ъ

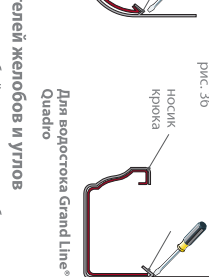


рис.2ы



рис.2ь

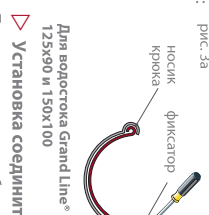


рис.2з

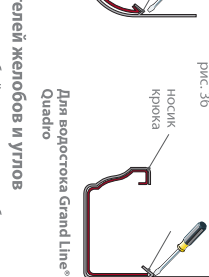


рис.2и



рис.2о

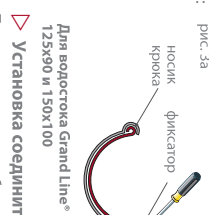


рис.2у



рис.2ф

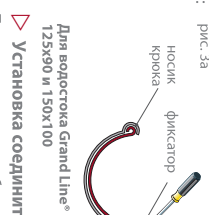


рис.2х

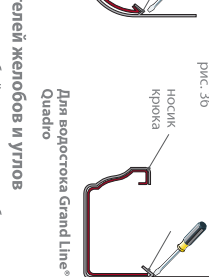


рис.2ц



рис.2ш

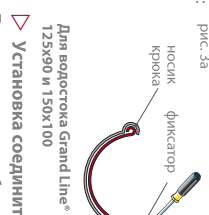


рис.2ч

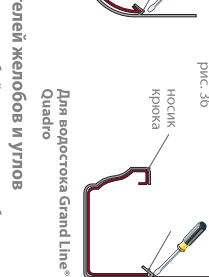


рис.2ш



рис.2щ

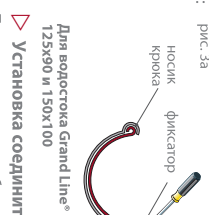


рис.2ъ

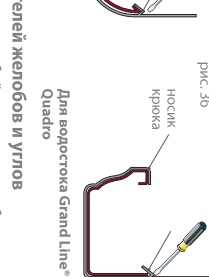


рис.2ы



рис.2ь

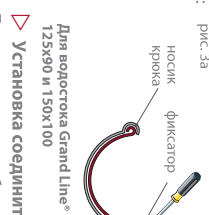


рис.2з

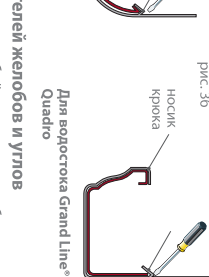


рис.2и



рис.2о

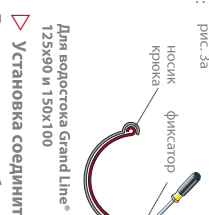


рис.2у



рис.2ф

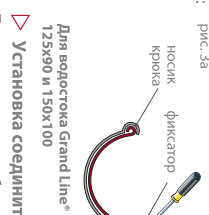


рис.2х

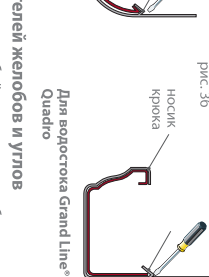


рис.2ц



рис.2ш

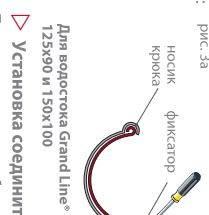


рис.2ч

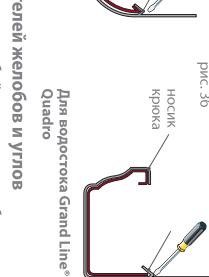


рис.2ш



рис.2щ

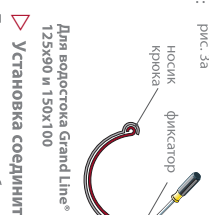


рис.2ъ