

## Гарантийные обязательства

### Поставщик гарантирует

- Продукция изготавливается в соответствии с ТУ 5262-001-13307906-2012.
- Продукция соответствует требованиям нормативных документов, таких как ГОСТ Р 53254-2009, ГОСТ 25772-83.

### Поставщик гарантирует на протяжении срока действия гарантии:

- Отсутствие сквозной коррозии на Продукции;
- Отсутствие пятен ржавчины на оцинкованных изделиях более 2% площади;
- Отсутствие расслоения и растрескивания покрытия;
- Отсутствие неравномерного сильного изменения цвета.

### Условия предоставления гарантии

- Гарантия предоставляется только при покупке Продукции у официального дилера ООО "Борге".
- Соблюдение требований транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации Продукции в соответствии с инструкциями и технической информацией Поставщика, опубликованной на сайте [www.borge.ru](http://www.borge.ru).
- Основные требования к транспортировке: погрузка и разгрузка Продукции в заводской упаковке, закрепление Продукции в кузове, позволяющее избежать трения Продукции друг о друга, о борта транспортного средства и о другие грузы в кузове.

- Хранение Продукции должно осуществляться в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией без прямого воздействия солнечных лучей, дождя и конденсата. Оцинкованная Продукция может храниться под навесом.

- Монтаж Продукции должен быть осуществлен в соответствии с инструкциями Производителя.

- Настоящая гарантия предоставляется только после оплаты Продукции в полном объеме.

- Обязательно наличие правильно заполненного гарантийного талона.

### Ограничения действия гарантии

Гарантия не распространяется на:

- Обрезные кромки Продукции;
- Равномерное незначительное изменение цвета в связи с естественным выгоранием и загрязнением;
- Повреждения, нанесенные Продукции во время транспортировки, неаккуратного или некачественного монтажа и халатности во время эксплуатации;
- Повреждения, возникшие из-за воздействия града, кислотных дождей, пожара, любых стихийных бедствий, военных действий и террористических актов;
- Использование во время монтажа некачественного инструмента, а также методов сварки, применение газоплазменных резаков, абразивных кругов.

## Гарантия 25 лет\*

\* Продукция оцинкованная без покрытия – срок гарантии 2 года.

Продавец

Название: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Номер товарной накладной: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_

С условиями гарантии ознакомлен и согласен \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КРОВЕЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ BORGE

### Общие рекомендации

- Кровельное ограждение устанавливается по уровню в одну линию, непрерывно по всему периметру кровли выше карнизного свеса, возможно его крепление к скату кровли, парапету.
- Для достижения необходимой длины ограждения могут соединяться между собой, благодаря наличию обжима с одной стороны трубы ограждения. Стык фиксируется саморезом, для удобства предусмотрено отверстие на необжатой части трубы.
- В случае необходимости труба ограждения обрезается с помощью электролобзика или ножовки по металлу. Запрещено использование абразивного режущего инструмента (болгарка).
- В случае вальмовой или многощипцовой конструкции кровли для соединения ограждения единым контуром используются углы соединения для трубы ограждения, также обжатые с одной стороны.
- Ограждения могут комбинироваться с другими элементами систем безопасности кровли, такими как снегозадержатели, переходные мостики.
- Набор крепежных элементов позволяет смонтировать ограждение на кровлю с любым типом кровельного покрытия (на металлочерепицу с шагом волны 300, 350, 400 мм, профнастил, материалы на основе битума, фальцевую кровлю, натуральную или композитную черепицу).

### Порядок монтажа кровельного ограждения

1. Монтаж кровельного ограждения начинается с установки кронштейна универсального в зависимости от типа кровельного покрытия (рис.1а-1е). Максимальное расстояние между кронштейнами 1,1 м.
2. Следующий шаг – установка кронштейна регулируемого, обеспечивающего вертикальное положение ограждения при любом угле наклона кровли (от 0 до 45 градусов). Совмещая технологические отверстия универсального и регулируемого кронштейнов выставляется необходимый угол наклона, фиксируемый болтами (рис. 2).
3. Далее к регулируемому кронштейну крепится опора ограждения с помощью кронштейна хомута, самого хомута и гаек М8.
4. На опору ограждения на расстоянии от 300 до 600 мм от верхнего края устанавливается шляпный кронштейн, состоящий из двух П-образных планок, скрепленных между собой крест-накрест. В него вставляется труба ограждения, которая служит нижним поручнем.
5. На верхнюю часть опоры ограждения крепится скобообразный кронштейн, в который вставляется вторая труба ограждения, которая служит верхним поручнем.
6. Трубы ограждения вставляются одна в другую, необходимо соблюдать направление с учетом их обжатия. Стык фиксируется саморезом.

### Комплектация кровельного ограждения в зависимости от вида кровельного покрытия

Наименование	Для кровли из МЧ, профнастила, материалов на основе битума	Для фальцевой кровли	Для черепичной кровли	Для композитной кровли	
Опора ограждения	3	3	3	3	
Труба ограждения, 3м	2	2	2	2	
Кронштейн универсальный для кровли из МЧ, профнастила, материалов на основе битума	3	3			
Контрпластина		6			
Кронштейн универсальный для черепичной кровли			3		
Кронштейн универсальный для кровли из композитной черепицы				3	
Кронштейн регулируемый	3	3	3	3	
Скобообразный кронштейн	3	3	3	3	
Шляпный кронштейн	6	6	6	6	
Кронштейн хомута	6	6	6	6	
Хомут	6	6	6	6	
Комплект крепежа	Болт М8*45 (длинный)	3	3	3	3
	Болт М8*20	18	30	18	18
	Шайба М8	39	45	33	33
	Гайка М8	33	45	33	33
	Шуруп 8*50	6	6		
	Саморез 4,2x16	2	2	2	2
Уплотнитель из пластика h=7 мм	6				
Уплотнитель из пластика h=14 мм	3				

### Соединение Кровельных ограждений в единый контур



Использование углов соединения для труб ограждения позволит эстетично, а главное надежно смонтировать их по всему периметру кровли.

### Комбинация кровельного ограждения со снегозадержателем



При монтаже кровельного ограждения установить в нижнее отверстие универсального кронштейна дополнительную трубу овальную 25x45 мм, длиной 3 м (не входит в комплект поставки), выполняющую функцию снегозадержателя.

### Комбинация кровельного ограждения с переходным мостиком



После монтажа регулируемого кронштейна на него сверху установить платформу переходного мостика (не входит в комплект поставки) и зафиксировать ее болтами. Опору ограждения закреплять к платформе переходного мостика.

## Порядок монтажа кровельного ограждения

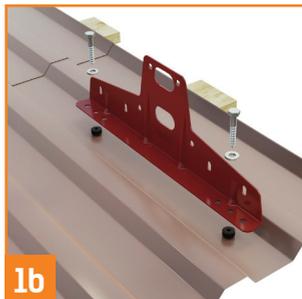
### Монтаж универсального кронштейна на различные виды кровельных покрытий

Металлочерепица 350 и 400 мм



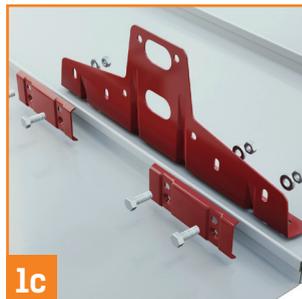
1a

Профнастил (до 44 мм включительно)



1b

Фальцевая кровля



1c

Натуральная черепица



1d

Композитная черепица

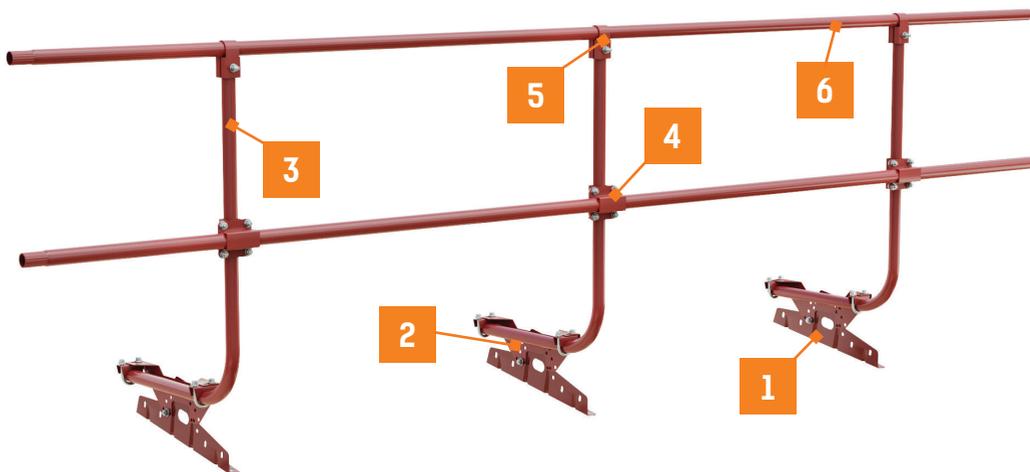


1e

1. Универсальный кронштейн  
2. Регулировочный кронштейн

3. Опора ограждения  
4. Шляпный кронштейн

5. Скобообразный кронштейн  
6. Труба ограждения



Монтаж кронштейна регулировочного



2

Монтаж шляпного кронштейна



4

Монтаж скобообразного кронштейна



5

Соединение труб ограждения



6



3

**BORGE**  
БЕЗОПАСНАЯ КРОВЛЯ

Кровельное  
ограждение  
BORGE

Инструкция по монтажу  
Гарантийный талон

www.borge.ru