

# Cobra®

## Коньковая вентиляция

Инструкции по укладке

По состоянию на 2020г.



*Quality You Can Trust Since 1886...  
From North America's Largest Roofing Manufacturer™*

# ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

**Кровельный настил:** Деревянный настил должен быть ровный, выполнен из хорошо высушенных и прочно закрепленных пиломатериалов максимальной шириной 152 мм, в которые будут забиваться гвозди. Можно учесть рекомендации Ассоциации строительной древесины (EWA) и использовать настилы с ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры.

Чтобы коньковая вентиляция функционировала надлежащим образом, она должна быть сплошной на вентилируемой части кровли. Не используйте ее с фронтовыми решетками, турбинами, кровельными вентиляторами или электровентиляторами.

**Ограничения по уклонам:** Используйте только для уклонов кровли от 14° до 55°.

## ШАГ 1

### Расчеты для сбалансированной системы вентиляции

Чтобы система с использованием жесткой 1,22-метровой вентиляции Cobra® была сбалансированной, должна быть также система вытягивания воздуха (например, софиты или отдушины под свесами). Для надлежащей вентиляции объем вытягиваемого под свесами воздуха должен быть равным объему вытяжного воздуха под коньком.

**ВНИМАНИЕ:** Ознакомьтесь с требованиями к вентиляции, указанными в строительных нормах Вашего региона.

**ВНИМАНИЕ:** Объем вытяжного воздуха на коньке ни в коем случае не должен превышать объем вытягиваемого воздуха на софите.

Для определения минимальной площади чистой естественной вентиляции (ЕВ), необходимой для сбалансированной системы вентиляции, воспользуйтесь следующей формулой:

$$\text{кв. метров площади кровли} / 300 = \text{мин. кв. метров необходимой ЕВ}$$

Жесткая 1,22-метровая вентиляция Cobra® обеспечивает 380 см.кв. (0,038м.кв) чистой естественной вентиляции на 1 погонный метр изделия. Для определения, сколько метров жесткой 1,22-метровой вентиляции Cobra® необходимо, воспользуйтесь следующей формулой:

$$1/2 \times (\text{Мин. кв.метр необходимой ЕВ}) \times 1,02 / 0,038 = \text{мин. необходимо погонных метров жесткой вентиляции}$$

Чтобы определить, сколько нужно подвесовых отдушин, воспользуйтесь следующей формулой:

$$X = \text{ЕВ (кв. метров вентиляции на погонный метр) подвесовых отдушин или отдушин выбранной вытягивающей системы}$$

$$1/2 \times (\text{Мин. кв.метр необходимой ЕВ}) \times 1,02 / X = \text{мин. необходимо погонных метров вытягивающих отдушин}$$

## ШАГ 2

### Указания по вентиляционному отверстию

После расчета полной длины необходимой жесткой 1,22-метровой вентиляции Cobra® определите необходимую длину вентиляционного отверстия.

**ВНИМАНИЕ:** Если устанавливаете систему на существующей крыше, снимите коньковую черепицу.

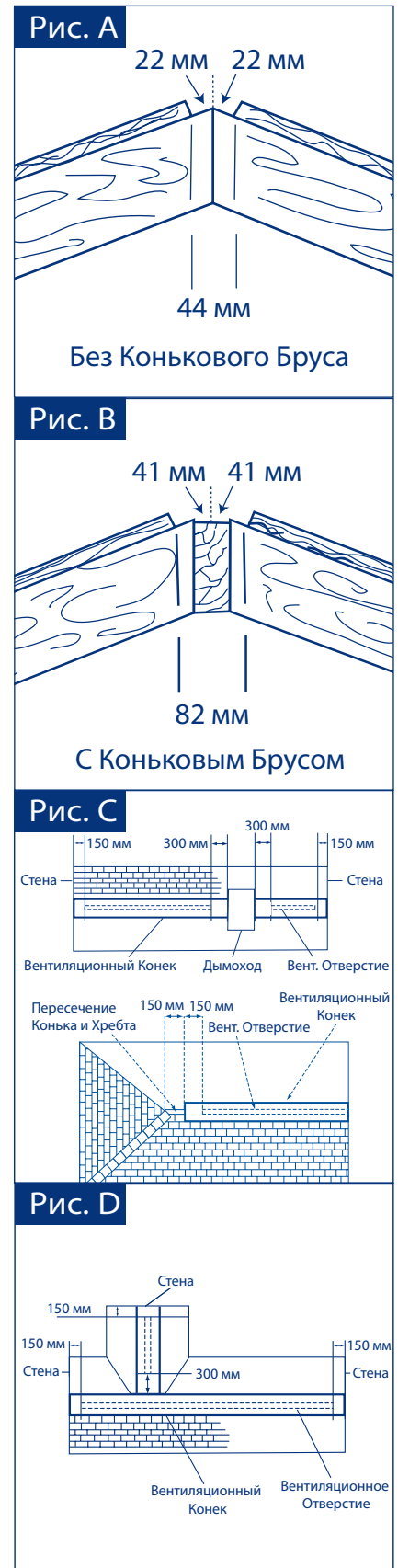
**Крыши без конькового бруса:** прорежьте отверстие 22 мм. вдоль конька с каждой стороны (Рис. А).

**Крыши с коньковым брусом:** прорежьте отверстие 41 мм. вдоль конька с каждой стороны (Рис. В).

**ВНИМАНИЕ:** Максимальная ширина вентиляционного отверстия – 82 мм.

Поставьте отметку и прорежьте отверстие; убедитесь, что края отверстия находится минимум за 150 мм. от края стены и минимум 300 мм. от дымохода или мест стыка коньков и фронтонов. (Рис. С).

Если используются короткие коньки (из-за мансарды, пересечения коньков и пр.), отметьте и прорежьте вентиляционное отверстие, убедитесь, что края отверстий отстоят минимум на 300 мм. от пересечения коньков (Рис. D).



## ШАГ 3

### Установка коньковой вентиляции

Расположите жесткую 1,22-метровую вентиляцию Cobra® по середине вентиляционного отверстия, чтобы она прочно лежала на поверхности кровли. Примените систему E-Z Nail™ только для вентиляции Cobra® Snow Country Advanced™ и Cobra® Rigid Vent 3™. Возьмите вставленные гвозди за головку и потяните вверх. Поставьте гвозди вертикально, чтобы было легче сместить (Рис. Е). Для систем Cobra® Snow Country™ и Cobra® Rigid Vent 2™ используйте гвозди длиной минимум 45 мм. или больше. Прибейте вентиляционную секцию с применением уже упоминаемого способа прокола гвоздями намеченных для этого отверстий (Рис. F). Гвозди должны проходить сквозь фанерный настил либо на 19 мм. входить в деревянные доски.

**ВНИМАНИЕ:** Для более прочного удержания рекомендуется использовать 76 мм. оцинкованные ребристые гвозди.

Следующие секции жесткой 1,22-метровой вентиляции Cobra® уложите по длине конька с использованием соединительных защелок на обеих частях (Рис. G).

Если монтаж производится в холодное время года, оставьте зазор 3 мм. между защелками каждых соединяемых вентиляционных элементов для возможного расширения в теплое время.

В конце можно использовать систему подгонки длины EasyTear™, чтобы длина полностью совпала.

1. От начала вентиляции отмерьте желаемую длину и выберите ближайшее к ней ребро (Рис. H)
2. Возьмитесь двумя руками за дефлектор и сломайте дефлектор в этом месте (Рис. I)
3. Отогните секцию вентиляции, затем оторвите низ дефлектора (Рис. J). Повторите шаги 2 и 3 на дефлекторе с обратной стороны.
4. После отрыва дефлекторов перегните вентиляцию вдоль линии отрыва, пока не треснет. После этого фильтр систем Snow Country™ и Snow Country Advanced™ можно будет отрезать ножом (Рис. K).
5. Потяните обе части, чтобы разъединить их. Ненужную часть выбросьте (Рис. L).

Положите эту отрезанную часть необходимой длины над последней установленной вентиляцией и прибейте, как показано на рисунке. Если последнюю секцию нельзя подогнать с помощью системы EasyTear™, отрежьте секцию необходимой длины. Соедините впритык к последней прибитой секции и заделайте шов. Убедитесь, что заводская кромка установлена наружу, чтобы избежать протекания воды.

#### Обратите, пожалуйста, внимание на следующее:

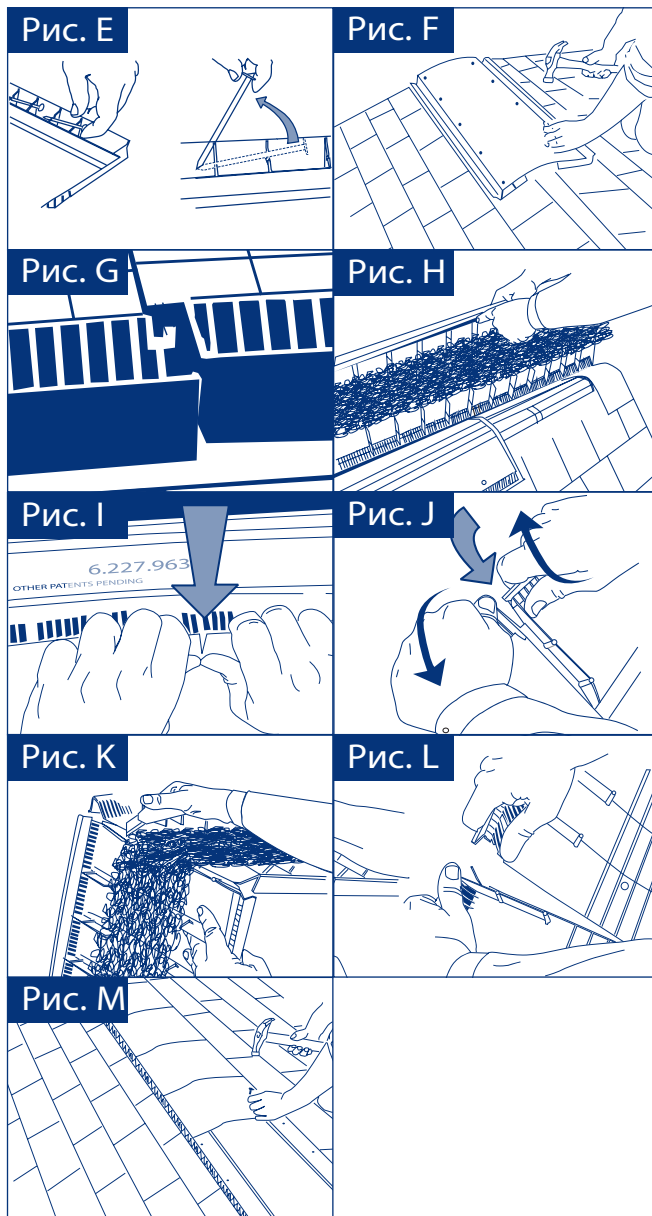
1. Не устанавливайте коньковую вентиляцию на хребтах.
2. Чтобы крыша имела законченный вид, уложите жесткую 1,22-метровую вентиляцию Cobra® по всей длине конька и убедитесь, что вентиляция выходит за край вентиляционного отверстия минимум на 150 мм.
3. Во избежание возможных протечек или проникновения насекомых в местах соединения коньков и хребтов обеспечьте отступ от них коньковой вентиляции Cobra® минимум на 150 мм.
4. При укладке поверх многослойной битумной черепицы нанесите полоску силиконовой замазки или кровельного пластичного клея снизу внешнего дефлектора по всему коньку и на выступающих гранях, чтобы полностью заполнить щели. Излишек кровельного пластичного клея может привести к вздутию битумной черепицы.
5. При установке вентиляции на длинных скатах, примыкающих к стене, каждое пространство между стропил должно вентилироваться отдельно и вентиляционное отверстие должно иметь минимальный зазор 44мм.

## ШАГ 4

### Монтаж коньковой черепицы

Установите коньковую черепицу непосредственно на вентиляцию с использованием оцинкованных ребристых гвоздей 76 мм. (к Cobra® Snow Country Advanced™ и Cobra® Rigid Vent 3™ гвозди прилагаются в комплекте). При монтаже систем длина гвоздей должна быть достаточной для сквозного прохода через многослойную фанеру или захода в деревянную доску минимум на 19 мм.. Схема забивания гвоздей изображена сверху вентиляции (Рис. М).

**ВНИМАНИЕ:** Для более прочного удержания рекомендуется использовать оцинкованные ребристые гвозди 76 мм.



**“Your Best And Safest Choice... Quality You Can Trust Since 1886!”**

