

Установка шинглз на кровли сложных форм 9

Типовые инструкции по монтажу описывают особенности монтажа различных коллекций битумной черепицы CertainTeed на кровлях со стандартными прямыми скатами. Но Вы рано или поздно столкнетесь с кровлями сложных форм, где метод монтажа несколько отличается от метода, рекомендованного для простых кровель. Данная инструкция дает рекомендации монтажа битумной черепицы CertainTeed на башенках, слуховых окнах, шатровых кровлях и пр. Также здесь оговорены варианты изготовления узла примыкания конька слухового окна к плоскости ската кровли.

ШАТРОВЫЕ КРОВЛИ

Большинство серий битумных черепиц CertainTeed могут быть установлены двумя типовыми методами: методом диагонального сдвига и методом вертикальной укладки. Выбор метода укладки в первую очередь будет зависеть от типа кровли, с которым Вы работаете, а во вторую - удобством работы в зависимости от различных причин: от наличия и типа строительных лесов, высотности строения, опытности монтажников и пр.

Метод диагональной укладки.

А. Подкладочный ковер и стартовая полоса.

1. По ребрам шатровой кровли и по конькам рекомендовано установить подкладочный ковер EasyLay LeakBarrier. Этот слой подкладочного ковра необходимо установить до того, как вы будете устанавливать подкладочный ковер на скатах кровли. Также необходимо установить подкладочный ковер по карнизам для предотвращения образования наледей.

2. Прочертите меловую линию - перпендикуляр от карниза к месту стыка ребра кровли с коньком (Рисунок 1).

3. Установите стартовую полосу по всей длине карнизного ската. Если Вы используете в качестве стартовой полосы срез верхней части гонта кровли, то первый кусок отмерьте таким образом, чтобы он был сдвинут на половину лепестка влево относительно горизонтальной размеченной линии (Рисунок 1). В инструкции по монтажу выбранной Вами серии кровельного покрытия уточните способ изготовления стартового элемента из гонта кровли, а также соблюдайте требования по выпуску стартовой полосы относительно ОСП плиты и установке капельника.

Б. Установка первого ряда кровельных гонтов.

1. Установите первый кровельный гонт, выровняв его по левому краю относительно вертикальной разметочной линии (Рисунок 2).

2. Установите первые гонты для каждого ряда, смещая их относительно первого ряда на половину лепестка (Рисунок 3). Не прибивайте пока левые лепестки гонтов! (Вы должны установить колонну из 4-х или 6-ти рядов в соответствии с типом кровельной плитки - обратитесь к инструкции для данной серии) (Рисунок 1).

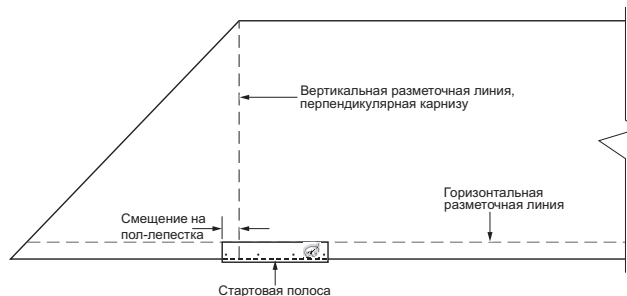


Рисунок 1. Разметка шатровой кровли и установка стартовой полосы



Рисунок 2. Установка первого гонта первого ряда кровли.

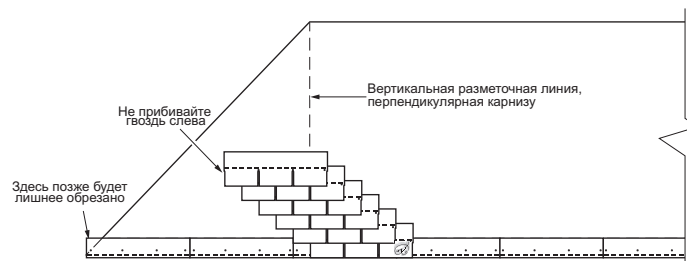


Рисунок 3. Установка первого гонта для секции 1-А из 4 или 6 рядов кровли.

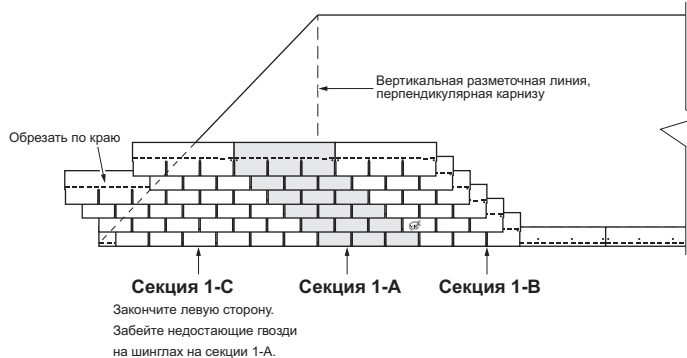


Рисунок 4. Завершение рядов кровли.

3. Установите по одному гонту кровли справа от каждого ряда секции 1-А, таким образом сформировав секцию 1-В (Рисунок 4). Продолжайте до конца ската вправо.

В. Установка новой диагональной секции над первыми секциями.

1. Установите первый гонт верхней диагональной секции также, как и в секции 1-А, выровняв его левый край по вертикальной разметочной линии и не забывая правого гвоздя крепления.

2. Дальнейшие ряды верхней секции устанавливайте также и с таким же сдвигом, как вы делали это при монтаже секции 1-А. Не забывайте про отсутствие крепления левого лепестка этой секции.

3. Установив верхнюю секцию полностью, продолжайте ряды вправо до конца ската подобно секции 1-В.

4. Таким образом продолжайте вверх и вправо, пока не достигнете конька кровли.

5. Боковые гонты справа не обрезайте, а оставляйте с выпуском по краю ребра кровли.

Г. Монтаж левых рядов относительно вертикальной разметочной полосы.

Установите целый гонт слева от первого ряда кровельных гонтов и соответственно слева от вертикальной разметочной линии. Выровняйте гонт по карнизу. Прибейте его гвоздями, аккуратно отогнув незакрепленный лепесток второго ряда секции 1-А.

Продолжите первый ряд влево до ребра кровли.

Второй ряд секции 1-С установите также выровняв его по горизонтали и вертикали к секции 1-А, аккуратно отогнув незакрепленный левый лепесток третьего ряда секции 1-А, прибейте правую часть гонта второго ряда вместе с левым лепестком первого ряда секции 1-А. Продолжите второй ряд влево до ребра кровли.

Таким образом закончите левый край ската шатровой кровли.

Если при монтаже правого ребрового края ската у Вас остались образки гонтов кровли, используйте их для дополнения левых боковых рядов, где это возможно.

Д. Монтаж кровельного покрытия на других скатах шатровой кровли.

Подобным образом смонтируйте кровельные покрытие на всех остальных скатах шатровой кровли, после чего устанавливайте коньковые элементы по ребрам и коньку кровли.

Метод вертикальной укладки.

А. Подкладочный ковер и стартовая полоса.

1. По ребрам шатровой кровли и по конькам рекомендовано установить подкладочный ковер EasyLay LeakBarrier. Этот слой подкладочного ковра необходимо установить до того, как вы будете устанавливать подкладочный ковер на скатах кровли. Также необходимо установить подкладочный ковер по карнизам для предотвращения образования наледей.

2. Прочертите меловую линию - перпендикуляр от карниза к месту стыка ребра кровли с коньком (Рисунок 1).

3. Установите стартовую полосу по всей длине карнизного ската. Если Вы используете в качестве стартовой полосы срез верхней части гонта кровли, то первый кусок отмерьте таким образом, чтобы он был сдвинут на половину лепестка влево относительно горизонтальной размеченной линии (Рисунок 1). В инструкции по монтажу выбранной Вами серии кровельного покрытия уточните способ изготовления стартового элемента из гонта кровли, а также соблюдайте требования по выпуску стартовой полосы относительно ОСП плиты и установке капельника.

Б. Установка первого ряда кровельных гонтов.

1. Установите первый кровельный гонт, выровняв

его по левому краю относительно вертикальной разметочной линии. (Рисунок 2).

2. Установите второй гонт над первым со сдвигом влево на половину лепестка (Рисунок 5). Третий ряд - также как и первый, четвертый - также как и второй и так далее, пока Вы не доберетесь до конька.

При этом не прибивайте гонты справа и слева, таким образом, первый вертикальный ряд кровельных гонтов, выровненных по вертикальной разметочной линии будет прибит только центральными гвоздями (Рисунок 5).

В. Монтаж других рядов на скате.

1. Когда Вы закончите первый вертикальный ряд, приступайте к монтажу правых и левых вертикальных рядов. Первый гонт нового правого вертикального ряда выровняйте по левой стороне с первым из готовой колонны, аккуратно приподняв незакрепленный лепесток второго ряда. Прибейте первый ряд гвоздями полностью. Второй ряд выровняйте соответственно, приподняв незакрепленный лепесток третьего ряда, и прибейте незакрепленный лепесток второго ряда.

Краевые лепестки гонтов второй колонны также не пробивайте гвоздями, т.к. при монтаже последующих колонн придется их приподнимать.

Важно! Не пропускайте места крепления кровельных гонтов! Каждый гонт должен крепиться тем количеством гвоздей, которое установлено для каждой серии кровельных покрытий (см. инструкции по монтажу конкретных кровельных покрытий).

Г. Монтаж кровельного покрытия на других скатах шатровой кровли.

Подобным образом смонтируйте кровельные покрытие на всех остальных скатах шатровой кровли, после чего устанавливайте коньковые элементы по ребрам и коньку кровли.



Рисунок 5. Метод вертикальной укладки.

КОНУСЫ И БАШНИ

Полукруглые, конусообразные кровли и башенки довольно затратны как по расходу материала, так и по работам, т.к. при монтаже таких образуются довольно много обрезков, и они требуют особого мастерства от кровельщиков. Специальная технология монтажа на конусах подразумевает обрез лепестков гонтов под разными углами для наилучшего стыка гонтов друг с другом.

1. Обязательно по конусу смонтируйте подкладочный ковер MS-300 (самоклеющийся и самозатягивающийся вокруг гвоздей).

2. В зависимости от угла наклона конуса, используйте целые лепестки (предварительно гонт разрезается на лепестки) или обрезанные по бокам лепестки. Минимальный размер обрезанных лепестков - не менее половины стандартного лепестка.

3. Лепестки на карнизных конусных свесах могут быть обрезаны в соответствии с базовой конусной формой.

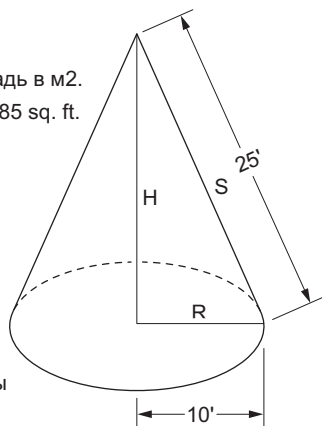
4. Разметьте карнизный свес конуса равными частями, равными половине лепестка выбранного Вами серии кровельного покрытия. Прочертите меловые разметочные линии от пика конуса перпендикулярно к отметкам на карнизе (Рисунок 6).

5. Кровельные лепестки обрезаются - чем выше к конусу, тем больше под углом, соответствующему меловой линии разметки. Устанавливайте обрезанные лепестки встык друг к другу.



Рисунок 6. Установка кровли на конус.

$P_i \times R \times S = \text{площадь в м}^2$
 $3.14 \times 10' \times 25' = 785 \text{ sq. ft.}$



$P_i = 3.14$
 $R = \text{радиус}$
 $H = \text{высота}$
 $S = \text{длина стороны}$

Рисунок 7. Формула расчета площади конуса.

6. Обрезайте лепестки под углом с обеих сторон, ориентируясь по углам, образованным меловыми линиями, получая трапецевидные лепестки. Когда лепестки уменьшатся до размера в половину целого лепестка, остановитесь.

7. Убедитесь, что устанавливая обрезанные лепестки, Вы не оставляете щелей при их стыках друг с другом. Для обрезания лепестков используйте крюкообразный кровельный нож и обрезайте лепестки со стороны посыпки.

8. Для создания верхней "шапки" конуса изготовьте из металла конусную "шапку" таким образом, чтобы она идеально подходила по размерам, с учетом нахлеста на смонтированные гонты. Такой нахлест должен быть не менее 20 см, чтобы не была нарушена гидроизоляция. При монтаже верхней "шапки" используйте битумный клей по нижнему краю.

ДРУГИЕ СЛОЖНЫЕ ФОРМЫ

Купольные и бочкообразные кровли характеризуются резким перепадом угла наклона до минимальных, и совсем плоских, где инструкции запрещают использование битумной черепицы (менее 9,5 градусов). Такие зоны минимальных углов наклона рекомендуется покрывать направляемой кровлей или ЭПДМ-мембранами.

Геометрические формы, такие как шестиугольник, восьмиугольник и аналогичные многогранные крыши. Обычно все грани обрабатываются аналогичным образом.

Монтаж конька слухового окна.

Сложным элементом является узел примыкания конька слухового окна к плоскости ската кровли. Этот узел должен быть выполнен таким образом, чтобы обеспечить не только эстетику стыка, но и гидроизоляцию этого узла (Рисунок 9).

1. Монтируя узел ендовы, образованный со слуховым окном, сначала смонтируйте кровельное покрытие скатов и выполните ендову как указано в инструкции по монтажу выбранного вами кровельного покрытия. Начните монтировать коньковую черепицу с фронтового свеса слухового окна.

2. Для обеспечения гидроизоляции ендовы соблюдайте перехлест гонтов кровельного покрытия на ендове не менее 5 см относительно центральной линии ендовы.

3. Обрежьте первый гонт, который пересекает конек слухового окна (Рисунок 9.) V-образным способом. Этот вырез должен быть точно вымерен относительно углов ендов и конька слухового окна. Этот вырез должен соответствовать по размерам ендов с обеих сторон слухового окна таким образом, чтобы при монтаже нахлестываться на загиб ендовых гонтов (т.е. обрезан по размерам центральной линии ендов).

4. Устанавливайте коньковый элемент по коньку слухового окна с нахлестом на основной скат кровли.

5. V-образный вырез, но с меньшими размерами потребуются и на следующем верхнем ряде гонтов. Сделайте вырез точно по размерам конька.

6. Последний коньковый элемент разрежьте в верхней его части (рисунок 10) и установите ровно так, чтобы он ровно прилегал как к коньку слухового окна, так и к поверхности основного ската.

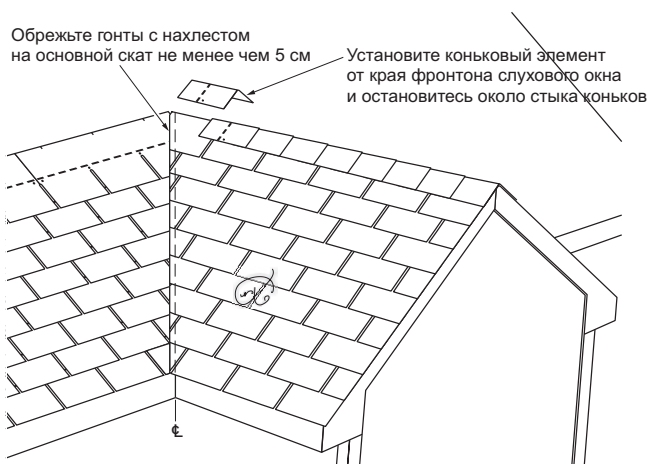


Рисунок 8. Гонты кровли ската слухового окна на ендове нахлестываются на гонты основного ската и обрезаются на 5 см от центральной линии ендовы.

Эти стороны выреза должны нахлестываться минимум на 5 см от центральной линии ендовы.

Сделайте V-образный вырез на первом ряде шингль, пересекающем конек слухового окна

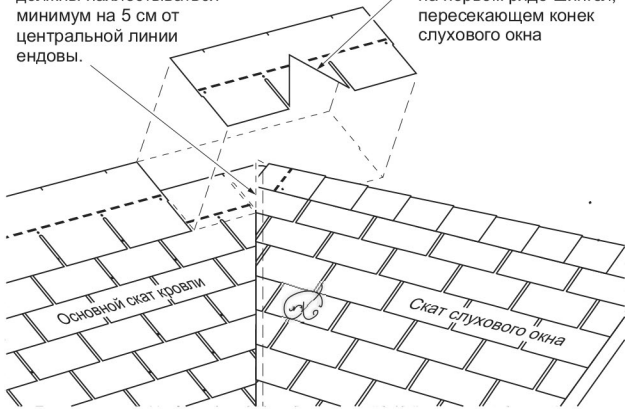


Рисунок 9. V-образный вырез должен точно соответствовать углам ендов и коньку.

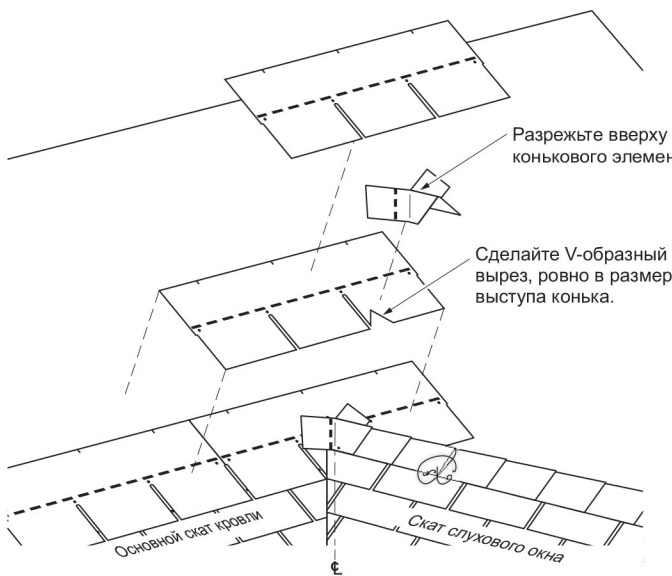


Рисунок 10. V-образный вырез должен точно соответствовать углам ендов и коньку.

7. Разрезанные лепестки конькового элемента, которые нахлестываются на основную кровлю, должны быть полностью закрыты верхними гонтами кровли, монтируемые по основному скату. Не допускайте образование щелей и неровностей!

8. Обратите внимание на то, что коньковый элемент на коньке слухового окна ближе к стыку с основной кровлей, разрезается в верхней части, и разрезанные лепестки отгибаются на основной скат и крепятся гвоздями. Эти отгибы последовательно закрываются сверху гонтом кровли с V-образным вырезом, потом выполняется следующий коньковый элемент, отгибы которого опять же закрываются гонтом с вырезом и т.д.

9. Таким образом, все отгибы конькового элемента освтаются под слоем кровельного покрытия. (Рассмотрите рис 10)

★ МОНТАЖ КРОВЛИ ВОКРУГ СЛУХОВОГО ОКНА

На основном скате кровли прочертите мелом горизонтальные линии, по которым вы будете ориентироваться в монтаже горизонтальных гонтов. Важно чтобы по разные стороны от слухового окна гонты кровли основного покрытия были в одной горизонтальной линии.

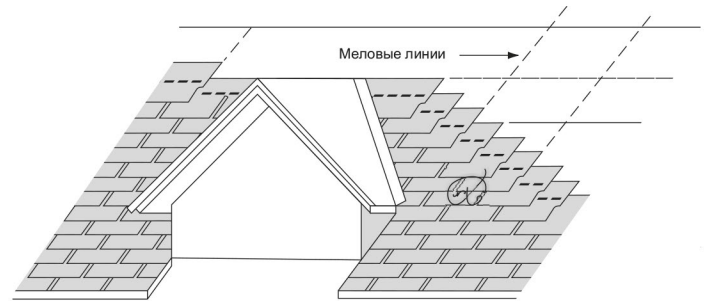
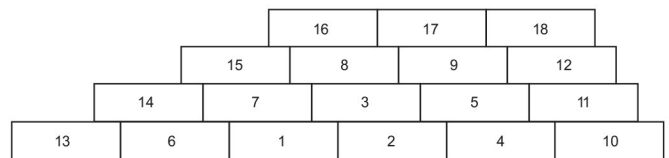


Рисунок 11. Выравнивайте гонты кровли по одним линиям относительно сторон слухового окна.

Метод монтажа шингль “Пирамида” от Скота Вилсона, Вестервилль, Охайо

1. Устанавливаем стартовую полосу вдоль карниза. Устанавливаем первый гонт, выровняв его по разметочной линии от конька к карнизу (рис 1).
2. Справа от первого гонта устанавливаем второй (рис 12)
3. Далее следуем последовательности на рис. 12, сдвигая каждый гонт относительно другого на пол-лепестка.
4. и так по схеме 12 до того счастливого момента, когда закроется весь скат кровли.



THE
ROOFING
COLLECTION

CertainTeed

Официальный поставщик: ООО "ТЛК"
107023, г. Москва, ул. Электровзаводская, 52с4, оф. 9
тел.: +7 (495) 112 00 12

www.c-teed.ru