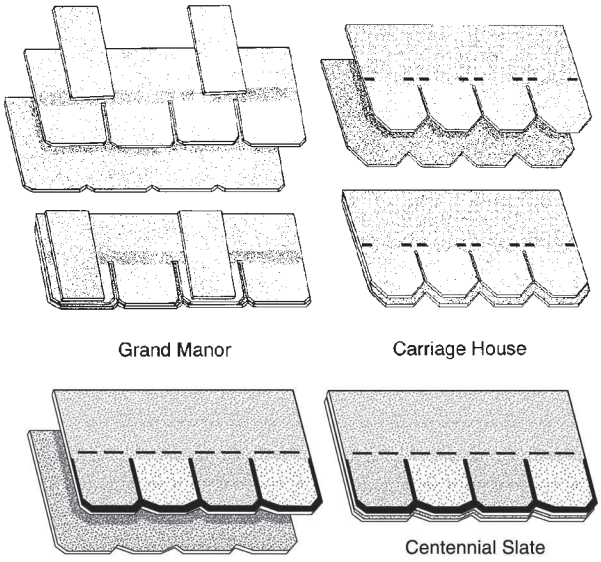
КЕРАМИК ХАУС

Инструкция по монтажу гибкой черепицы CertainTeed

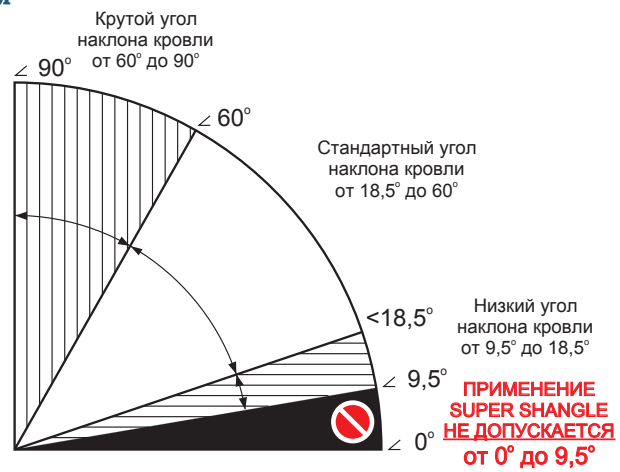
Grand Manor Shangle®
Carriage House Shangle™
Centennial Slate™

Данные модели гибкой черепицы CERTAINTEED относятся к классу “эксклюзив”.
Дизайн данных моделей запатентован и называется **Super Shangle®**.



Super Shangle®, разработанный **CertainTeed,** состоит из двух полностью ламинированных слоев черепицы.
Нижний слой ламинированного гонта кровли серий Grand Manor, Carriage House и Centennial Slate - это полноразмерная черепица без каких-либо прорезей и раскроев. Верхний слой - это черепица, имеющая цвет, форму и различные варианты дизайна.
Эти слои герметично скреплены между собой методом ламинации.
Grand Manor Shangle® дополнительно имеет третий слой ламинации в виде “язычков” меньшего размера в верхней части черепицы для достижения визуального увеличения объема (*Рис 17-1*).
Super Shangle® обеспечивает преимущество многослойной гидроизоляционной защиты кровли.
Это означает, что при монтаже **Super Shangle®** крыша за один раз покрывается слоем толщиной в четыре полноразмерные черепицы.
Это четырехкратное покрытие!
Запущенная в производство в 2004 году модель **Centennial Slate™** наиболее живо имитирует натуральную сланцевую кровлю.

Характеристики Super Shangle®:
* Устройчива к образованию мха
* Огнестойкость класса А и прошла сертификацию UL на соответствие стандартам ASTM D3462
* Инновационный клеящий состав CertaSeal™, обеспечивающий надежное крепление и сохраняющий достаточную гибкость.
* Увеличенный размер черепицы 45 х 90 см при ширине выступающей части +/- 20 см (в зависимости от модели).
* Для монтажа черепицы **Super Shangle® необходимо соблюдать особые требования** ввиду толщины, дизайна и веса материала.



Super Shangle® CertainTeed применяется на скатных кровлях с углом наклона от 9,5°.

На кровлях **с низкими углами наклона** (от 9,5° до 18,5°) а также **на крутых скатах** (от 60° до 90°) необходимо в качестве дополнительной гидроизоляции применять самоклеющийся подкладочный ковер WinterGuard ™ (или **Leak Barrier™ MS 300**) по всей площади кровли.

На **стандартных углах наклонов** скатов (от 18,5° до 60°) в качестве подкладочного ковра достаточно одного слоя Roofer’s SelectTM (или **Leak Barrier™ Easy Lay**).

В качестве обрешетки рекомендуется использование OSB-3 толщиной **не менее** 9,5 мм или 11,1 мм. Также допускается использование фанеры марки ФСФ хвойных пород (строго) толщиной **не менее** 12 мм.

Для гидроизоляции **карнизного свеса** обязательно использование самоклеющейся **стартовой полосы Leak Barrier™**, а также капельников из некороззирующих материалов (алюминий, или оцинкованная сталь, покрытие PVC).

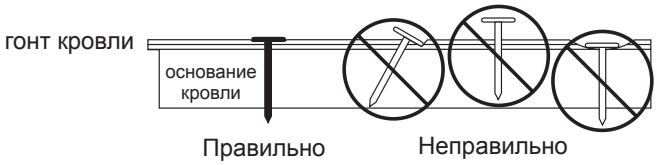
Для устройства **ендов и примыканий** необходимо использовать подкладочный ковер **Leak Barrier™ MS 300** совместно с элементами из оцинкованного металла с полимерным покрытием или из меди.

Кровельный клей используется при монтаже кровли в холодную погоду для обеспечения крепления гонтов (полное слипание гонтов произойдет в летний период), а также использование клея необходимо на карнизах, ендовах и примыканиях.

Для монтажа коньковой черепицы, ендов, примыканий и местах изгибов кровли, а также **при монтаже в холодный период**, черепицу во избежания растрескивания необходимо дополнительно **подогревать строительным феном.**

Гарантии: Данная черепица продается с ограниченной пожизненной гарантией; гарантией SureStart на 10 лет на обнаружение заводского деффекта; гарантией на 15 лет от образования водорослей; 10-летней гарантией на ветроустойчивость при скорости ветра не более 177 км в час.

ГВОЗДИ



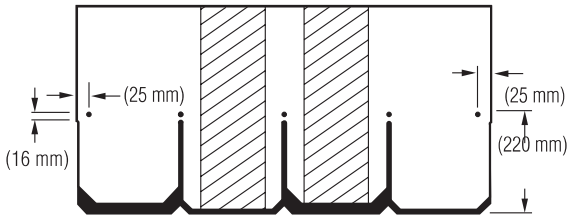
Super Shangle® разработанная **CertainTeed** состоит из двух полностью ламинированных слоев черепицы.

Важно: для монтажа гибкой черепицы **Super Shangle®** не допускается крепление скобами степплера.

Крепление осуществляется гвоздями, оцинкованными с плоской шляпкой не менее 9,5 мм и длиной не менее 38 мм для новых кровель; для перекрытия по существующему покрытию необходимо использовать гвозди длиной не менее 44 мм.

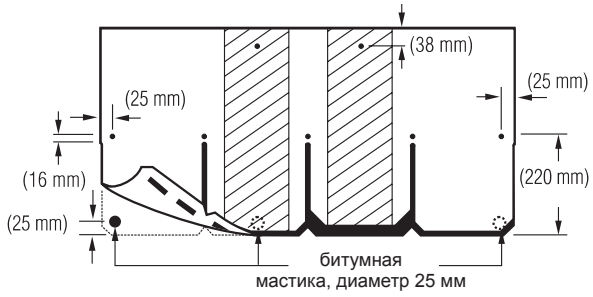
Низкий и стандартный угол наклона кровли (от 9,5° до 60°):

Используйте 5 гвоздей на каждый гонт Grand Manor Shangle, Carriage House Shangle, Centennial Slate.



Крутой угол наклона кровли (от 60° до 90°):

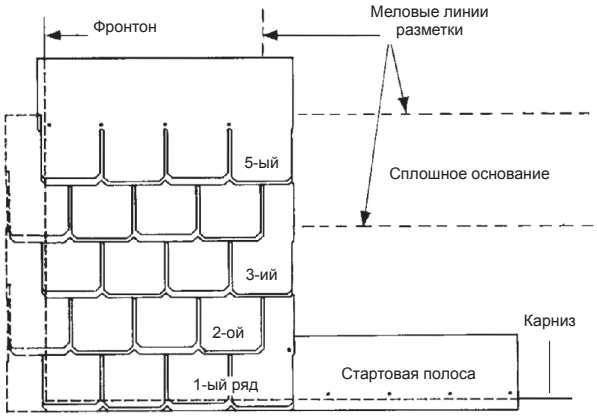
Используйте 7 гвоздей и 3 вспомогательные точки битумной мастики на каждый гонт Grand Manor Shangle;
и 5 гвоздей и 3 точки битумной мастики Carriage House Shangle и Centennial Slate.
Битумную мастику необходимо наносить точкой диаметром 25 мм по нижней внутренней части гонта, как показано на рисунке ниже.



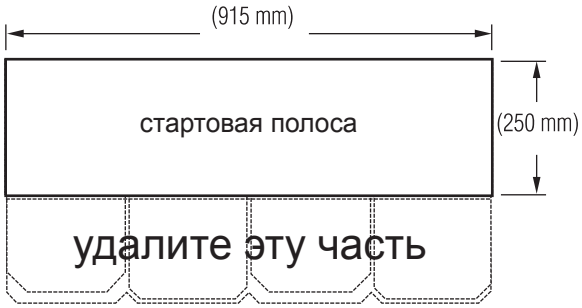
Важно: На крутых скатах и в местах примыканий и ендов, для предотвращения повреждения ламинированных язычков на серии Grand Manor Shangle, кроме обычных 5 гвоздей каждый ламинированный язычок необходимо дополнительно закреплять двумя гвоздями сверху , как показано на рисунке выше, и промазывать низ гонта битумным клеем.
Крепить язычки необходимо по горизонтальной линии на расстоянии 3-4 см от верхнего края черепицы.
При монтаже гибкой черепицы Grand Manor Shangle в жару, для предотвращения сползания ламинированных язычков, необходимо закрепить все ламинированные язычки отдельно, как указано выше.
Это потребует дополнительно 100 гвоздей на м^2.
Важно! Не допускайте избыточного количества кровельного клея - это может стать причиной возникновения бугров на кровельном покрытии и вытеканию излишнего количества клея на видимую часть кровли, что испортит ее внешний вид.

МОНТАЖ КРОВЛИ GRAND MANOR, CARRIAGE HOUSE И CENTENNIAL SLATE НА НОВУЮ КРОВЛЮ

Метод вертикальной укладки.



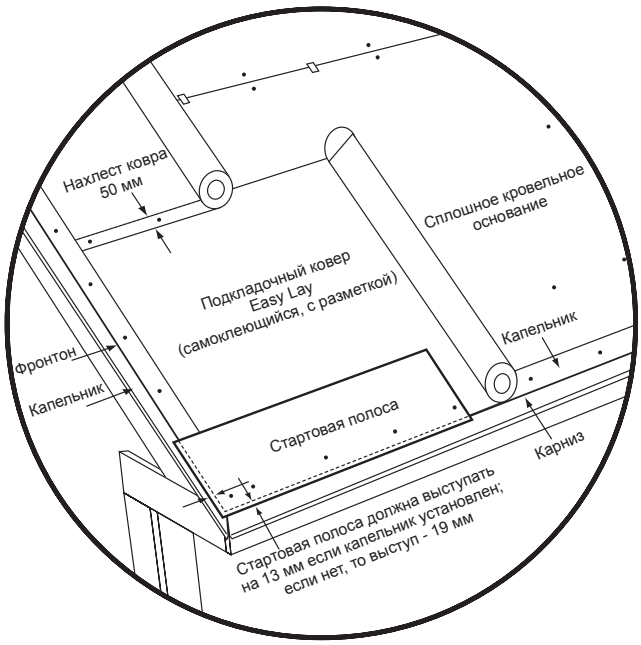
НАЧАЛЬНЫЙ РЯД:
Монтаж стартовой полосы или начального ряда возможен двумя способами:
1. Используйте рулонную самоклеющуюся стартовую полосу Leak Barrier по карнизу кровли.
2. От гонта кровли отрежьте нижние лепестки, и получившуюся верхнюю часть используйте в качестве стартовой полосы. При этом варианте по карнизу необходимо использовать дополнительно битумную мастику, не менее 5 точек диаметром 25 мм по нижней части такого стартового элемента.

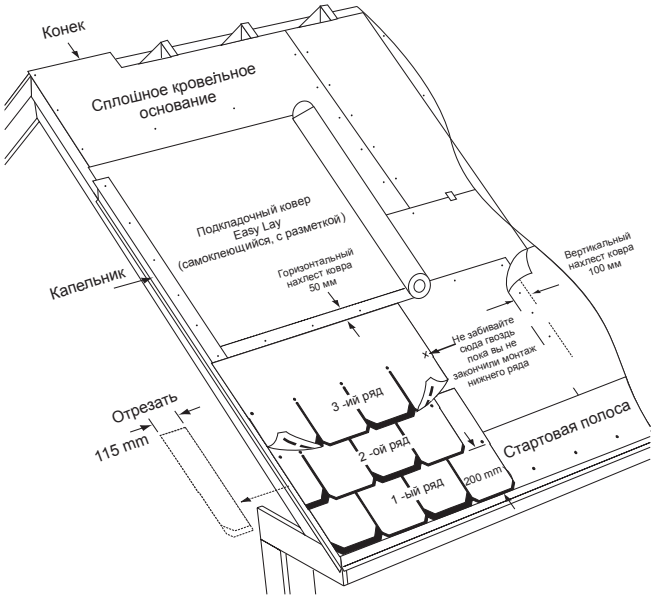


На заметку: *Убедитесь что при монтаже Super Shangle® у вас есть достаточное количество сменных лезвий для ножа для резки гонтов. Процесс резки материала двойной толщины Super Shangle с гранулами базальта с лицевой стороны очень быстро затупляет лезвия.*

Для всех трех типов черепицы стартовую полосу закрепить на нижний левый угол крыши. Этот начальный ряд должен выходить за линию карниза (ниже карниза) на 13мм если есть капельник, или на 19 мм если капельника не установлено. Таким способом нужно уложить стартовый ряд по всему периметру карниза крыши.(Рис. 17-8)
Стартовая полоса крепится гвоздями к основанию кровли. Гвозди вбиваются через 15 см друг от друга.
В случае, если Вы не используете самоклеющуюся стартовую полосу, а обрезаете гонты кровли и делаете старт из них, то кроме гвоздей Вам необходимо использовать кровельный клей по нижнему краю стартовой полосы для обеспечения герметичности карнизного свеса, т.к. именно карниз в процессе эксплуатации кровли будет наиболее загружен излишней влагой и более подвержен образованию наледи.

1 РЯД. Первый ряд начинайте с закрепления полноразмерного гонта в нижнем левом ряду ската кровли. Не забудьте выровнять гонт по карнизу, т.к. в соблюдении геометрии хранится залог красивой и надежной кровли! (Рис. 19-9).





2 РЯД: Отрежьте полосу шириной 115 мм с левого края гонта, Больший кусок уложить на гонт первого ряда и выровнять по горизонтали и вертикали. При необходимости нужно отбить меловым шнурком горизонтальные и вертикальные линии. (*Рис. 17-9*). Убедитесь, что материал укладывается ровно.

ПОСЛЕДУЮЩИЕ РЯДЫ:

***** Укладку последующих рядов следует осуществлять чередую монтаж полноразмерных гонтов с гонтами у которых обрезана левая кромка шириной 115мм, выкладывая материал снизу вверх в единую колонку.

***** Каждый полноразмерный гонт необходимо закреплять четырьмя гвоздями, не забивая последний гвоздь, оставляя незакрепленной кромку правого язычка гонта.

***** Каждый обрезанный гонт (800мм) закрепляйте пятью гвоздями.

ЗАВЕРШЕНИЕ РЯДОВ:

***** По всей поверхности крыши полноразмерные гонты должны закрепляться встык с гонтами каждого ряда (*Рис. 17-10*).

***** Укладку начинайте с карнизной зоны, одну вертикальную колонну за другой, оставляя незакрытыми участки шириной 200мм на обрезанных гонтах.

***** На рядах, в которых правый край был специально оставлен незакрепленным, осторожно приподнимите край гонта так, чтобы не порвать или не сломать материал, особенно там, где начинается прорезь язычка, и подсуньте следующий гонт под язычок предыдущего, чтобы он встал встык с закрытой кромкой этого гонта.

***** Закрепляйте пятью гвоздями новый уложенный гонт, и одним гвоздем свободный край гонта над ним.

***** повторяйте предыдущие шаги для укладки каждой колонки при укладке рядов материала по всей поверхности крыши.

МОНТАЖ КРОВЛИ НА ЕНДОВЕ:

***** Ендовы в **SuperShangle** рекомендуется укладывать открытым способом, но данное требование не является обязательным.

***** При укладке материала на открытых ендовах используется гладкий медный лист толщиной не менее 0,7 мм, закрепленный на подкладочный ковер LeakBarrier Ms300. Предпочтительный тип ендов - "V" образный *(Рис. 17-11 и 17-12*).

***** Монтаж на закрытых ендовах не рекомендуется, но возможен если закреплять материал без трещин, коробления и других повреждений в процессе укладки. Это достигается путем подогрева гонтов кровли строительным феном до тех пор, пока гонт не станет достаточно гибким чтобы не порваться. Для дополнительной гидроизоляции ендовы, выполненной закрытым способом используйте подкладочный ковер LeakBarrier MS300 по всей длине ендовы, соблюдая вертикальный нахлест не менее 150 мм.

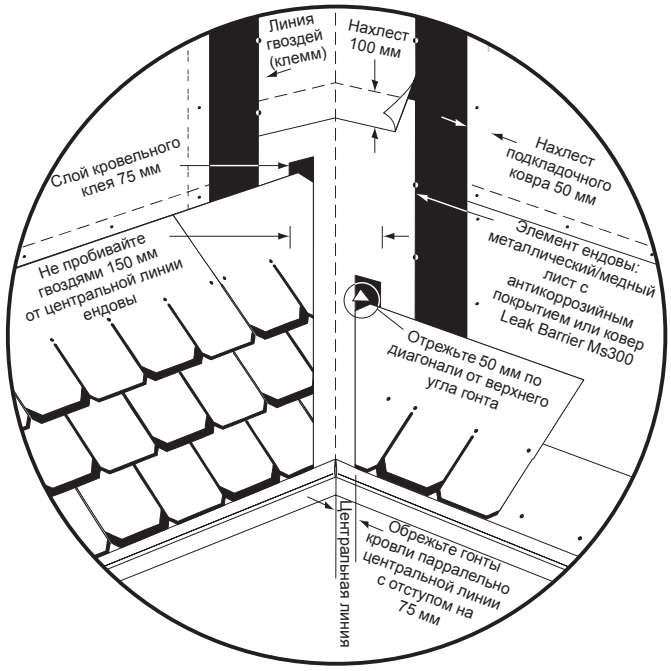


Рисунок 17-11. Устройство ендовы для Grand Manor

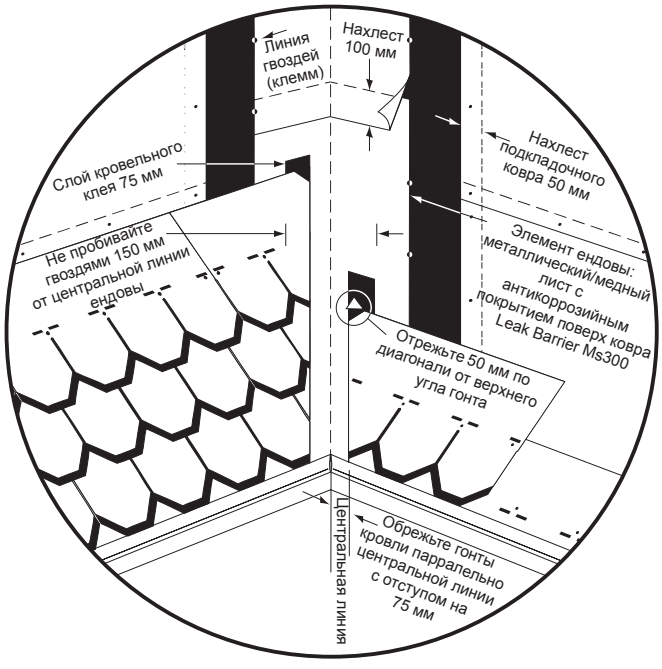
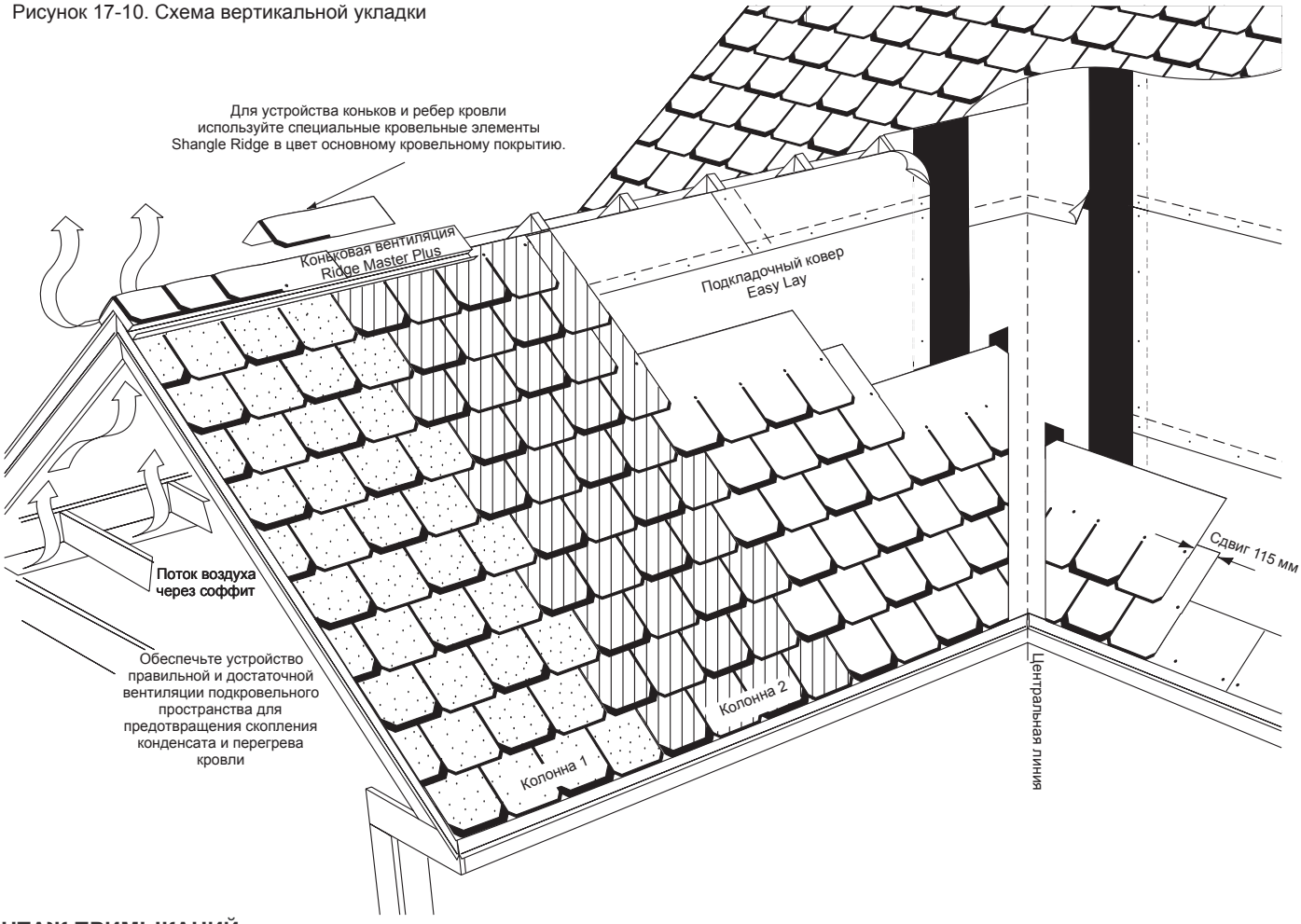


Рисунок 17-11. Устройство ендовы для Carriage House

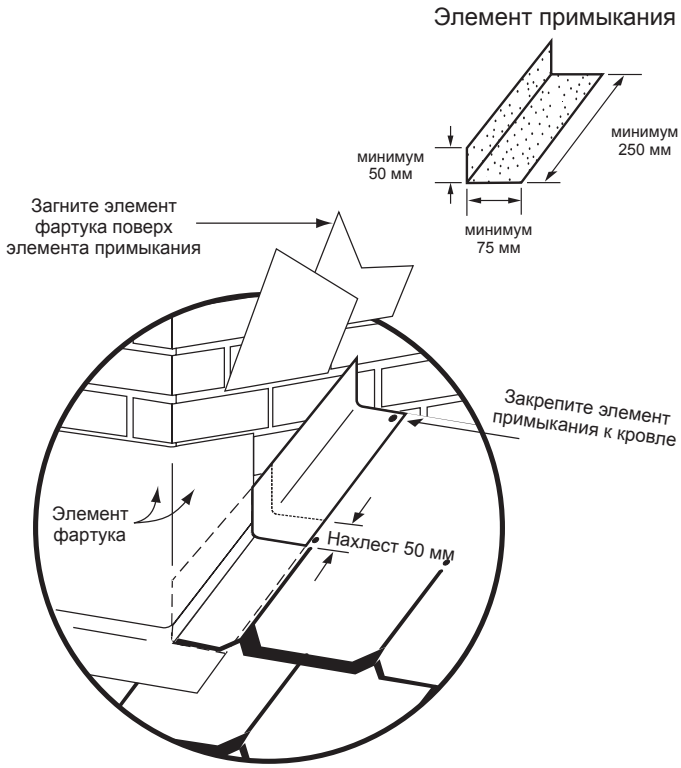
Рисунок 17-10. Схема вертикальной укладки



МОНТАЖ ПРИМЫКАНИЙ.

В качестве планки примыкания необходимо применять металлические элементы с антикоррозийным покрытием, или, что лучше, из меди.

Примыкание крепится к кровле гвоздями, и промазываются кровельным клеем.

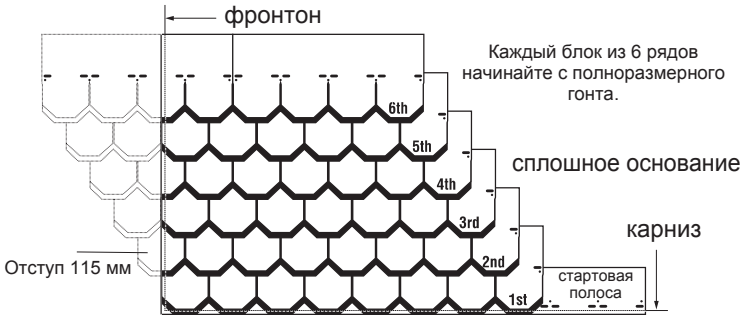


АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ МОНТАЖА CARRIAGE HOUSE НА НОВУЮ КРОВЛЮ

Метод горизонтальной укладки.

Из-за повторяемости рисунка моделей **Grand Manor Shangle и Centennial Slate,** их не следует монтировать методом горизонтальной укладки. Однако, **Carriage House Shangle** можно монтировать, применяя технику горизонтальной укладки.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Повторять шестирядную укладку с отступом 115мм слева, каждый блок из шести рядов начинать с полноразмерного гонта. Для завершения укладки применять полноразмерные гонты.*



НАЧАЛЬНЫЙ РЯД:

1. Гонт для начального ряда можно изготовить из Carriage House путем удаления язычков шириной 200мм (включая нижний слой). Отрезать 115 мм от левого края начального гонта и закрепить его в нижнем левом углу крыши. Начальный гонт длиной 800мм должен выступать за карниз или фронтон крыши на13мм при наличии капельника, и на 19 мм при отсутствии капельника.
2. Стартовая полоса крепится гвоздями на расстоянии 4 см от нижнего края карниза.

1 РЯД: На нижний левый угол крыши крепится полноразмерный гонт язычками вровень с гонтом начального ряда. (Рис. 19-15).

2-6 РЯДЫ:

1. Второй ряд начинается гонтом с обрезанным левым краем шириной 115 мм, оставшиеся 800мм гонта накладываются поверх гонта первого ряда. Незакрытая полоса первого ряда 200мм.
2. Каждый последующий ряд вплоть до шестого должен состоять из гонта на 115 мм короче предыдущего ряда и заканчиваться куском шириной 340мм шестого ряда. Незакрытый участок каждого ряда 200мм. Этим способом создается рисунок укладки с отступом 115мм.
3. Уложить полноразмерный гонт 455мм на 915мм к этим шести рядам.

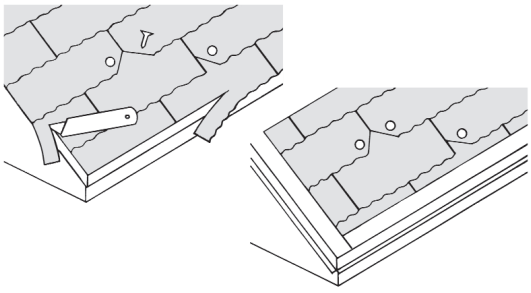
ПОСЛЕДУЮЩИЕ РЯДЫ: Повторять укладку 6 ряда, с отступом 115мм от левого края, начиная каждый первый ряд из шести полноразмерным гонтом. Все гонты на законченном покрытии крыши должны быть закреплены 5 гвоздями.

ДВА СПОСОБА МОНТАЖА НА СТАРОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

ПРОВЕРКА СТАРОГО КРОВЕЛЬНОГО ПИРОГА

Если Вы приняли решение смонтировать новое кровельное покрытие поверх старого, то первым делом Вы должны убедиться в том, что старый кровельный пирог не имеет признаков деформации и старения.
Важно чтобы стропильная конструкция была способна выдержать дополнительную нагрузку из старого и нового покрытия.
Ни при каких обстоятельствах нельзя монтировать кровлю Super Shangle поверх существующего тяжеловесного материала кровли, или поверх уже уложенных двух или более слоев кровли.
Иными словами, вы можете смонтировать не более 2-х кровельных покрытий на одной конструкции.
Если у Вас уже лежит 2 слоя, то для того, чтобы обновить кровельное покрытие, необходимо произвести демонтаж старого.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ КРОВЛИ



* Необходимо максимально выровнять поверхность старого кровельного покрытия, вставив выпавшие части черепицы. Выровнять и прибить все покоробленные участки, торчащие язычки и загнувшиеся края. Если для настилки новой кровли применяются Carriage House или Grand Manor shingles следует изучить метод настилки Nesting/Cutback , описанный ниже.
* Лучше обрезать края старого покрытия по периметру карнизов и капельников.
* Рекомендуется применять гидроизоляцию вдоль карнизов и капельников, закрыв края старой кровли. Это обеспечит правильную линию периметра крыши и предотвратит попадание воды под края черепицы.

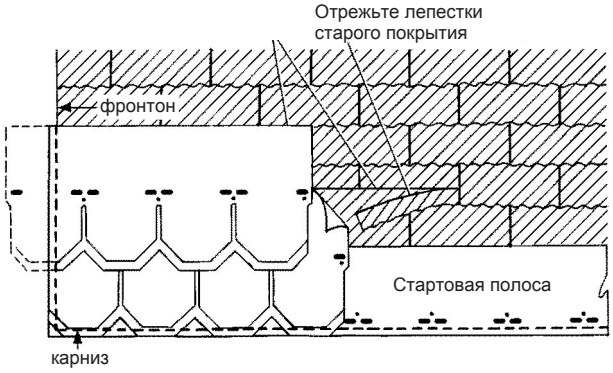
ТЕХНИКА УКЛАДКИ «BRIDGING»

Метод “bridging” (укладка непосредственно на выровненную старую поверхность крыши) рекомендован только для черепицы **Grand Manor**.
Монтаж производится в соответствии с требованиями стандартного метода укладки Grand Manor, но без использования подложки. Однако при укладке черепицы поверх старой кровли рекомендован метод **Cutback** так как вставки черепицы лучше отталкивают воду и лучше выглядят.
При перекрывании крыши методом Bridging поверх существующей старой кровли следует соблюдать инструкции метода укладки кровли на новую кровлю, который описан выше.

ТЕХНИКА УКЛАДКИ ПОВЕРХ СТАРОЙ КРОВЛИ “NESTING”

При монтаже поверх старого покрытия новой черепицы **Carriage House Shangle или Centennial Slate**, настоятельно рекомендуется применять эту технику монтажа во избежание продавливаний и вспучивания кромок, вызываемое «перекрывающимися» гонтами.
Эта техника может также применяться при монтаже **Grand Manor Shangle**.

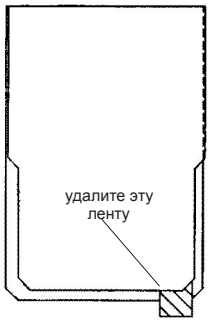
Метод Nesting/Cutback заключается в следующей технике:
Отрезать полосу шириной 75мм от выступающего края старой кровли, которая будет закрыта менее чем на 60мм новой черепицей. Эта техника обеспечивает равномерность укладки без задранных кромок и просадки. Следует соблюдать все стандартные инструкции по монтажу. **Подложку не применять**.



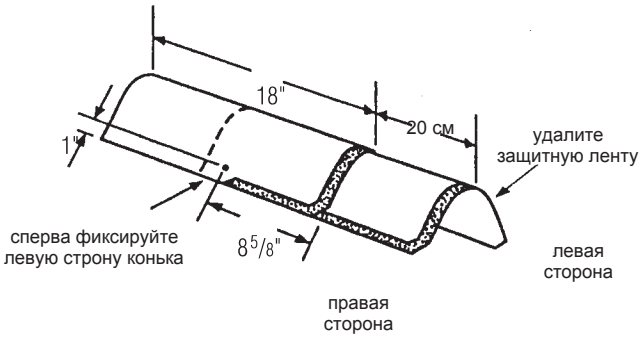
КОНЬКОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

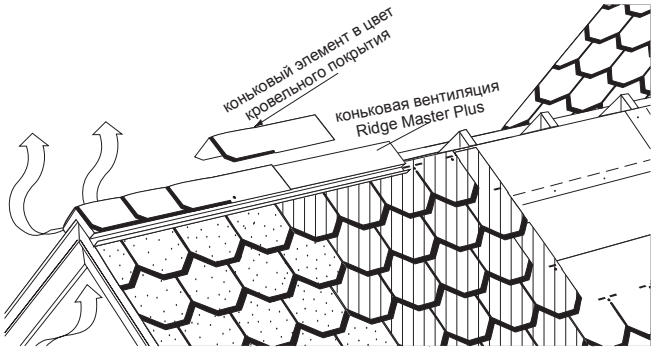
Используйте специальный коньковый элемент Shangle® Ridge в цвет новому кровельному покрытию.
1. Каждый гонт конькового элемента является двухслойным единым изделием сбалансированного цвета размером 300 на 450мм. Незакрываемая часть гонта 200 мм.
2. Для равномерной укладки материала следует применять меловой шнурок и отбивать линии параллельные коньку или вальмам в месте монтажа кровельных элементов.
3. При возможности, монтаж коньковых элементов следует начинать с конца конька, противоположного типичному направлению порывов ветра в этой местности. Это ограничит риск попадания дождевой влаги принесенной ветром под коньковую насадку. При монтаже аксессуаров для вальм укладку материала следует начинать снизу, закрепляя материал последовательно в направлении вверх.
4. Перед закреплением гвоздями убедитесь что защитная полоса клеевой поверхности между двумя слоями насадки была удалена.

Подсказка…*При установке коньковых накладок аккуратно придайте им форму ребра, чтобы избежать растрескивания или осыпания гранул. На резких линиях конька установка двойного слоя черепицы устранит излишнюю заостренность линий коньковой зоны.*



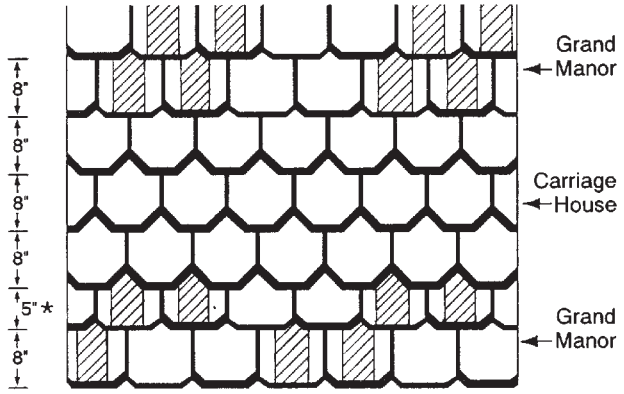
5. Согните коньковый элемент вдоль центральной линии его длинной части так чтобы он принял форму нужную для насадки на конек или вальму.
6. Каждую насадку закрепляйте двумя гвоздями.
Длина гвоздей не менее 14мм, чтобы они входили в поверхность настила на 12мм или полностью, и конец гвоздя выходил на 3мм. Закрепить гвоздями открытую часть аксессуара шириной 20 см вдоль всей поверхности конька или вальмы.
7. При установке коньковой вентиляции, необходимо соблюдать размерное соответствие 30см ширине насадок на конек и вальмы. Соблюдайте инструкции по монтажу производителя коньковой вентиляции. Для фиксации коньковых элементов в зоне коньковой вентиляции применяйте оцинкованные гвозди достаточной длины, для того чтобы они пробивали всю толщину конструкции (кровля и сплошное основание насквозь).





МИКШИРОВАНИЕ СЕРИЙ

Смешивание серий Grand Manor и Carriage House



ВАЖНО: Для получения индивидуального дизайна поверхности кровли **Carriage House shingles** можно укладывать вперемешку с **Grand Manor,** создавая эффект сланцевой крыши.
Смешанная укладка осуществляется на усмотрение и риск заказчика, и CertainTeed не несет ответственности за эстетическую сторону такого дизайна.

Обычно покрытие от 1/4 до 1/3 поверхности крыши черепицей Carriage House может создать эстетически привлекательный вид.
Наиболее популярный способ такого микширования - это укладка нескольких рядов Carriage House в середине крыши покрытой черепицей Grand Manor.
Каждый ряд должен содержать только один вид черепицы.

1. Начальный ряд Carriage House Shangles который будет уложен поверх Grand Manor должен оставить открытым ряд Grand Manor шириной не более 12 см. Это обеспечит гармонию цветов благодаря вырезам в верхнем ряду. Оставьте открытыми шириной 20 см последующих рядов Carriage House. Закрепите начальный ряд Carriage House, нанеся четыре точки кровельного клея под каждый гонт.
2. Оставьте открытым начальный ряд Grand Manor уложенный поверх Carriage House (и все последующие ряды Grand Manor) шириной 20см, за исключением когда виден другой ряд Carriage House (см. Шаг 1).
3. При монтаже соблюдайте инструкции по монтажу включенные в сопроводительную документацию к материалу.

КЕРАМИК ХАУС
г. Краснодар, Ростовское шоссе, 31
тел. (918) 131-56-65, keramichouse.ru