

Camelot®

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



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

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

ВНИМАНИЕ: Эта черепица ДОЛЖНА быть закреплена гвоздями на расстоянии 143 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставляя их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы - 191 мм

Стандартная схема крепления - пять гвоздей на черепицу

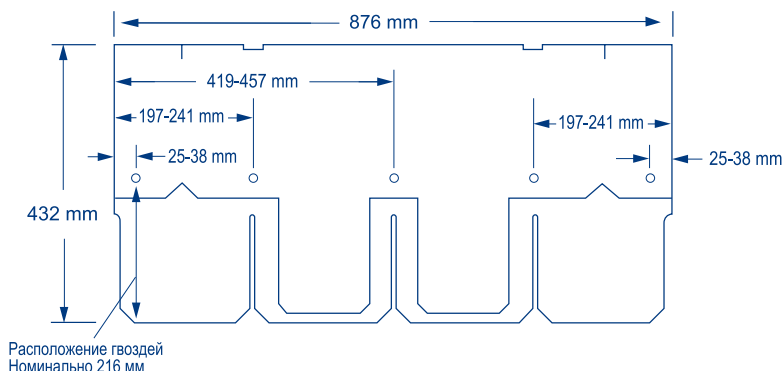
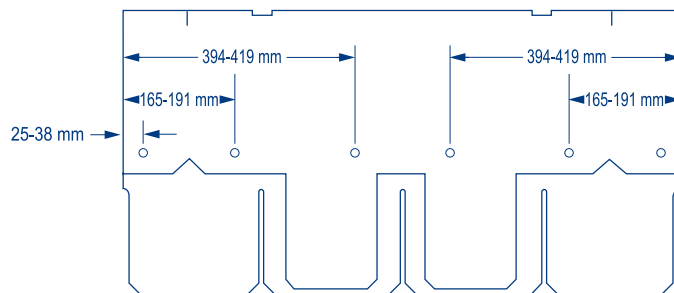


Схема крепления шестью гвоздями – где требуют местные нормы



ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

• **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 АРА и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть высушены перед укладкой битумной черепицы.

• **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®

• **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5мм, завершенные, кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром 10 - 12 мм.

Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

• **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея.

ВНИМАНИЕ: Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Сопrotивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

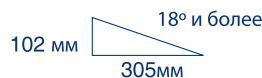
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на рёбрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

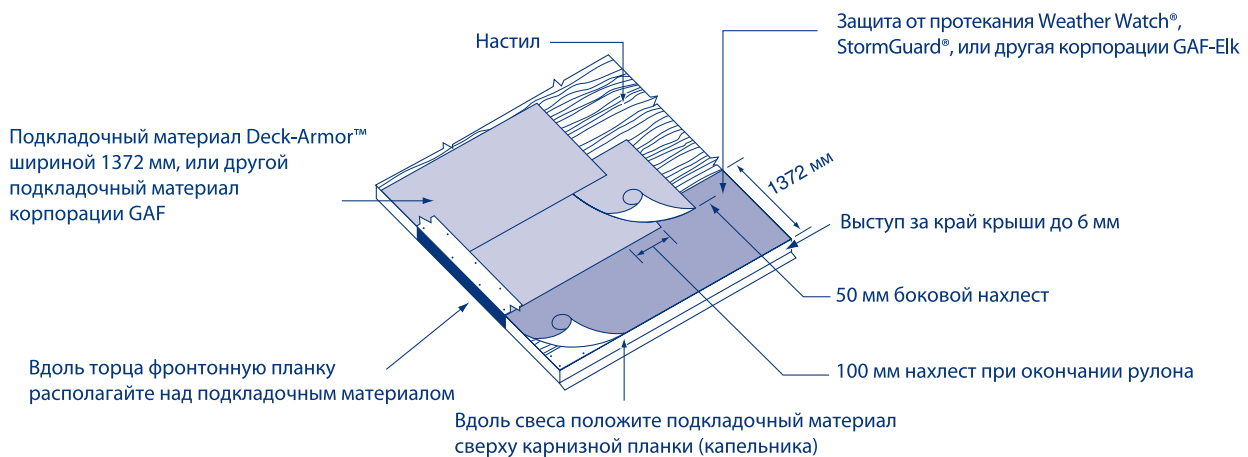
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

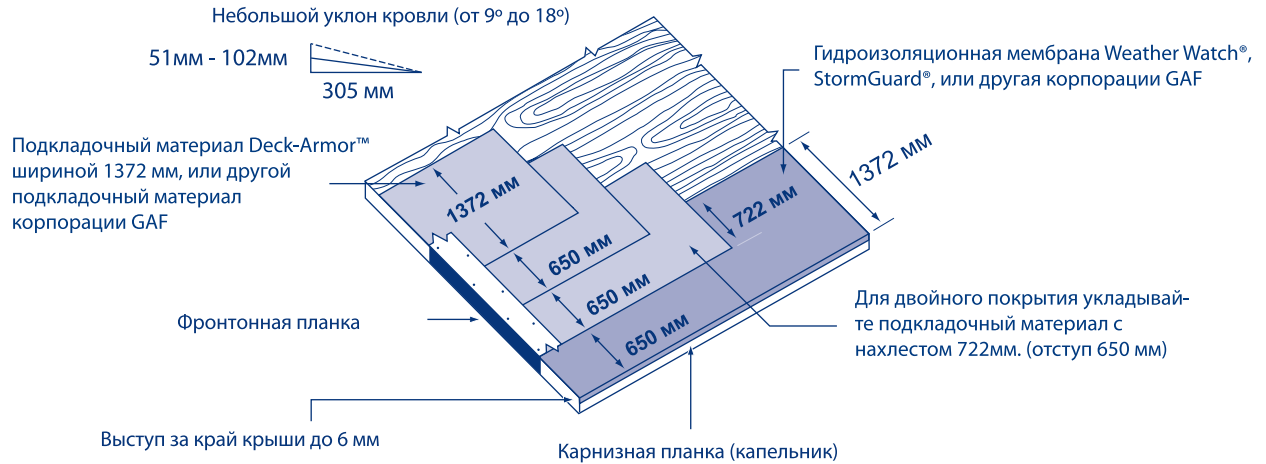


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1a Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Shingle-Mate® или Deck-Armor™ там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.

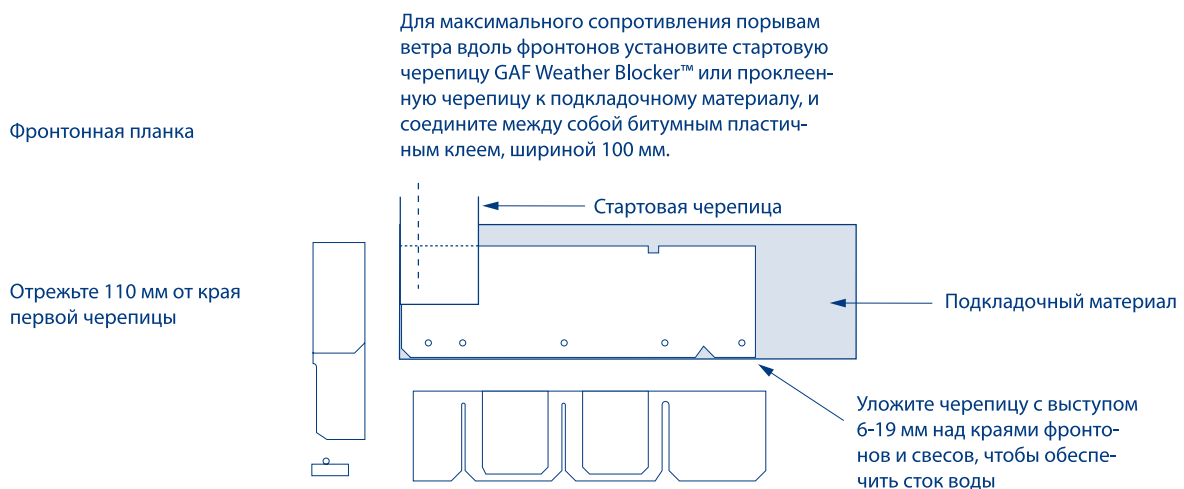


2 Монтаж стартовой черепицы

Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Camelot® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его. Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно. Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку).

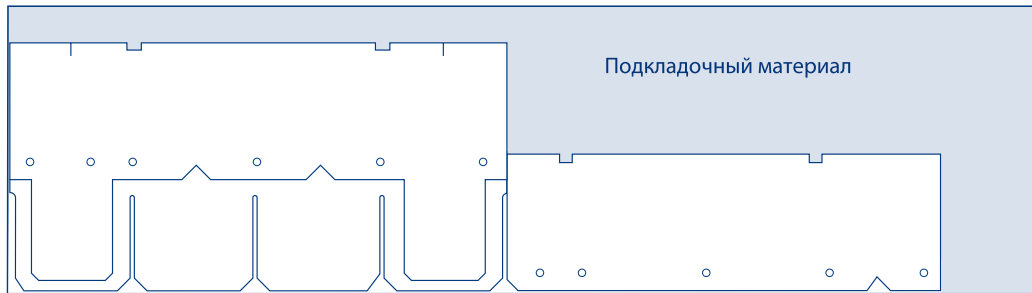
Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши. При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Camelot®, как показано на рис.



Отрежьте все лепестки рядовой черепицы и закрепите гвоздями на расстоянии 76мм-102мм от свеса, как показано на рис.

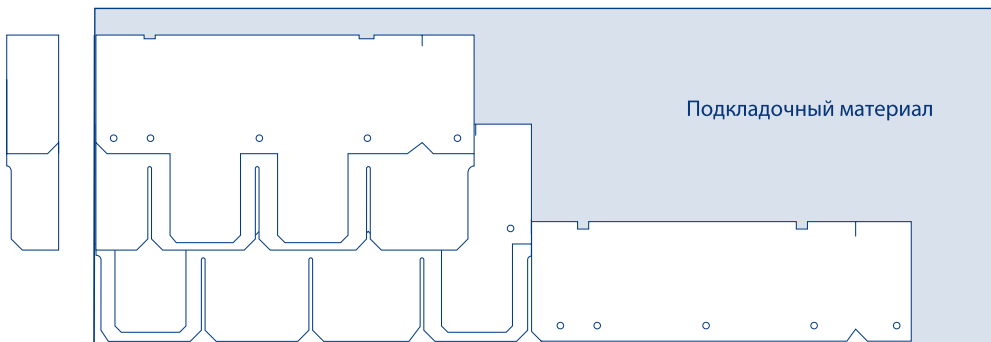
3 Укладка первого ряда

Первый ряд битумной черепицы Camelot® укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не в нахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Опустите первый ряд битумной черепицы Camelot® на 6 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



4 Второй ряд черепицы

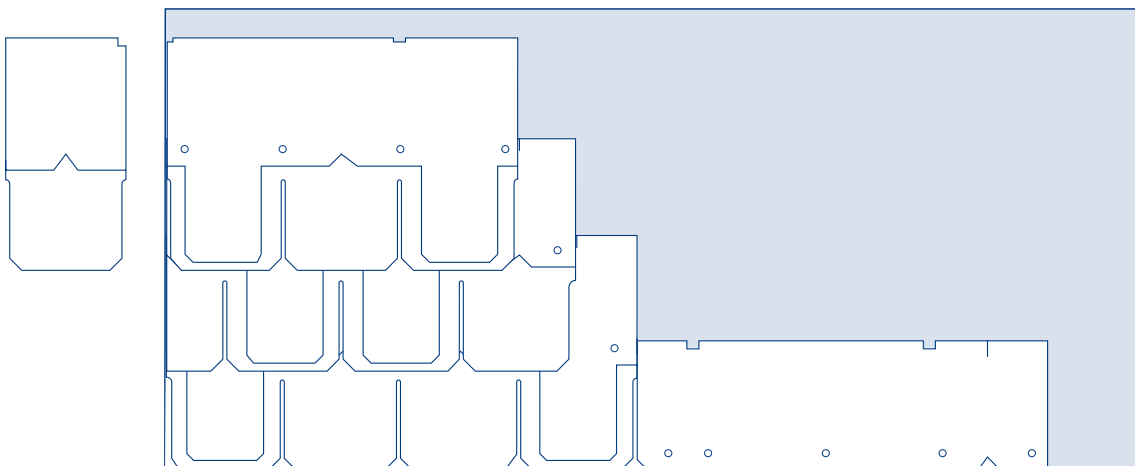
Начинайте укладку второго ряда черепицы так, как показано на рис. Отрежьте пол лепестка (110 мм) с края черепицы. На всех этапах укладывайте черепицу так, чтобы нижняя кромка черепицы шла вровень с верхними кромками вырезов. Далее по крыше укладывайте целую черепицу. Ставьте отметки мелом через каждые несколько рядов – проверяйте параллельность укладки со свесами.



Отрежьте 110 мм от края первой черепицы

5 Третий ряд черепицы

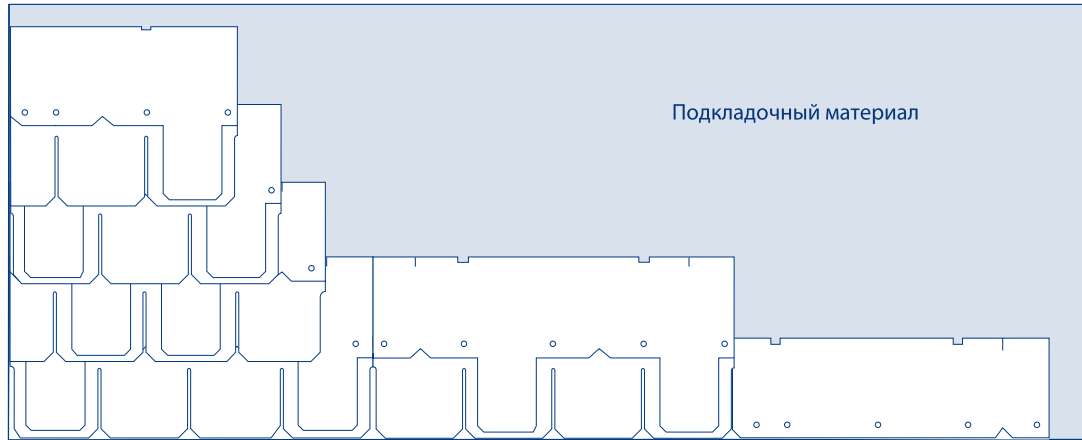
Отрежьте целый лепесток (220 мм). Далее по крыше укладывайте целую черепицу.



Отрежьте целый лепесток (220 мм).

6 Четвертый и последующие ряды

На четвертом этапе отрежьте 1,5 лепестка. Далее по крыше укладывайте целую черепицу. Пятый ряд битумной черепицы укладывается как первый ряд (начинайте с целого гонта). Следующие ряды битумной черепицы укладываются в такой же последовательности как с первого по пятый ряды. Для получения идеальной картинке покрытия полностью придерживайтесь правил подрезки.

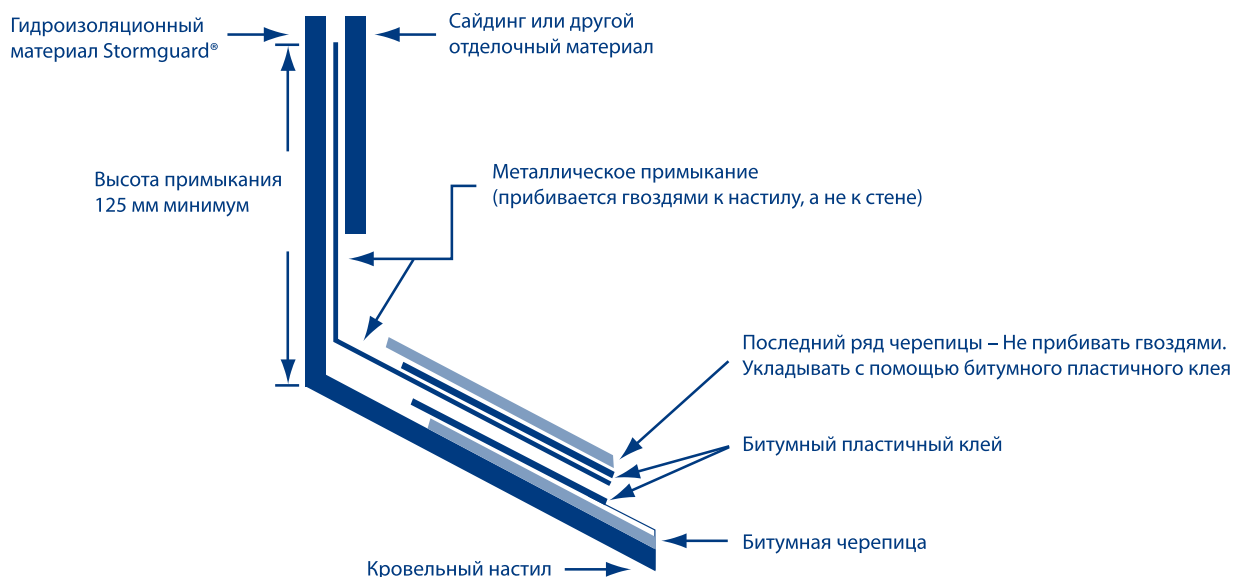


7 Конек и хребет

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® Hip & Ridge Shingles (проверьте их наличие в Вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

8 Оборудование примыкания со стеной

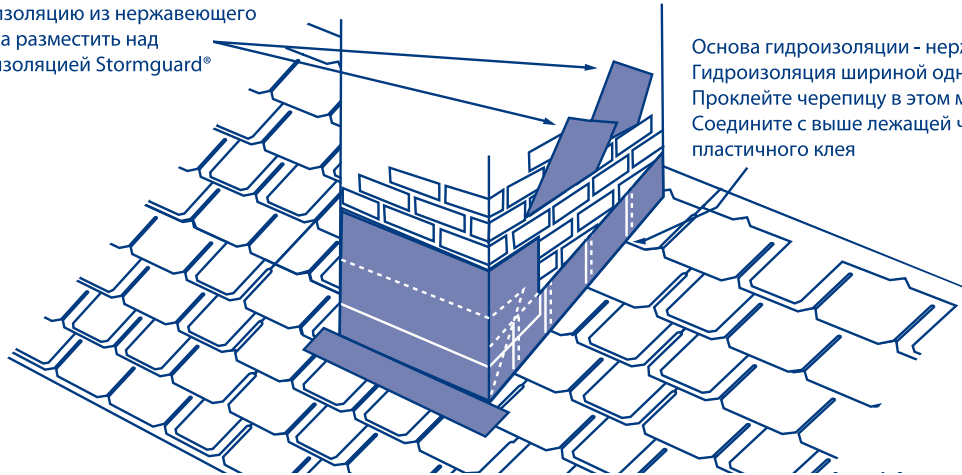
Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



9 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.

Гидроизоляцию из нержавеющей металла разместить над гидроизоляцией Stormguard®



Основа гидроизоляции - нержавеющий металл.

Гидроизоляция шириной одной черепицы для каждого ряда. Проклейте черепицу в этом месте и прибейте 2-мя гвоздями. Соедините с выше лежащей черепицей с помощью битумного пластичного клея

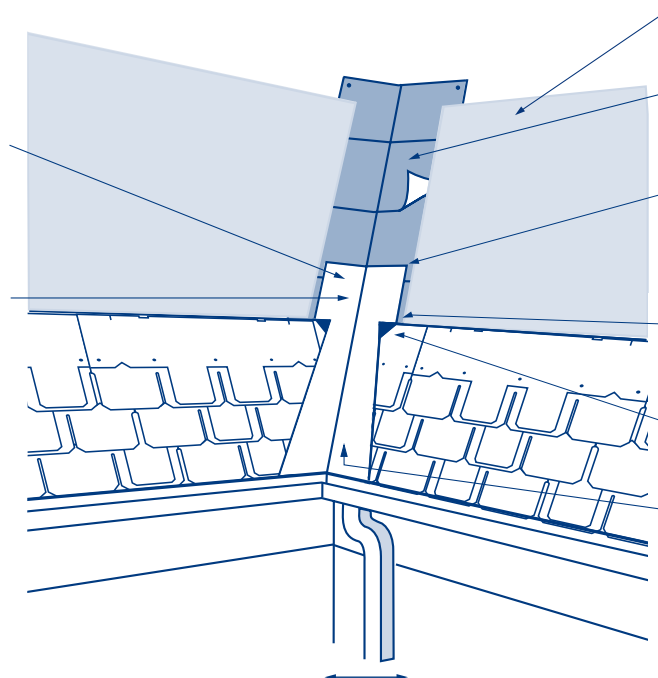
10 Устройство желоба – Открытый тип

ВНИМАНИЕ: С этой черепицей используйте только желоба открытого типа, поскольку слоистая конструкция может погнуться и повредиться, если будет вжиматься в желоб.

Важное замечание: Не используйте закрытый или переплетенный тип устройства желоба – может повлечь протекания.

Используйте битумный пластичный клей на ширину 300 мм для приклеивания металлической ендовы

По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм толщиной не менее 0,5мм. Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы



Уложите в желоб подкладочный материал Deck-Armo™ или иной корпорации GAF на гидроизоляционную мембрану с минимальным нахлестом 150 мм.

Рулон StormGuard® или иной гидроизоляционной мембраны GAF разместите по центру желоба (150 мм нахлест при окончании рулона)

Зафиксируйте металлическую ендову без проколов, забив гвозди в крышу через каждые 300-450 мм вдоль края. Не забивайте гвозди в середину металлической ендовы

Обрежьте верхние края черепицы в желобе под углом 45°, как показано на рис.

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопrotивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Capstone®

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



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

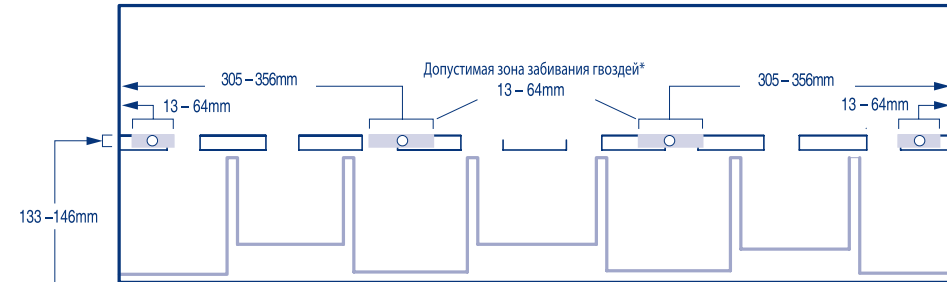


CAPSTONE®

LIFETIME DESIGNER SHINGLES

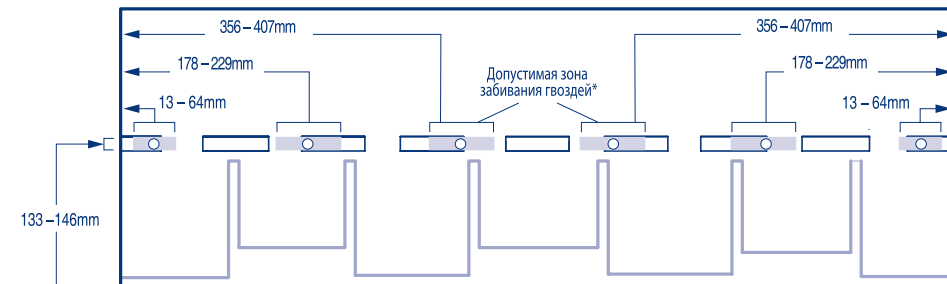
ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Схема крепления четырьмя гвоздями
308 x 1003mm



ВНИМАНИЕ: Эта черепица должна быть закреплена гвоздями сквозь ее двойной слой на расстоянии 141 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы - 127 мм.

Схема крепления шестью гвоздями



*Расположите гвоздь по центру указанных зон размещения с погрешностью не больше 26мм. и не ближе 13мм. от края черепицы.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

- **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть **ВЫСУШЕНЫ** перед укладкой битумной черепицы.
- **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®
- **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5 мм, заершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

- **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея.

ВНИМАНИЕ: Нанесите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе "Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на рёбрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

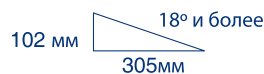
• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

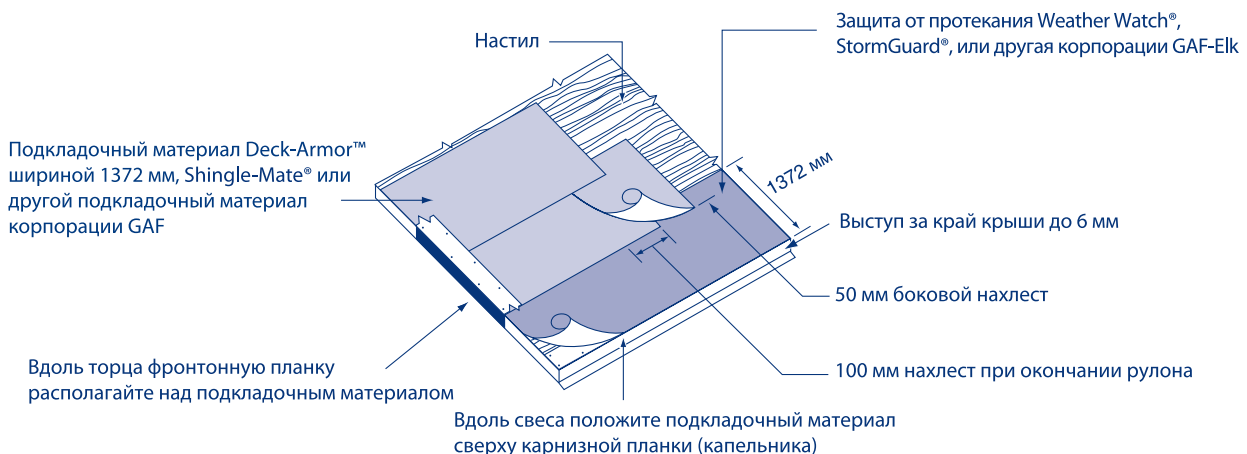
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

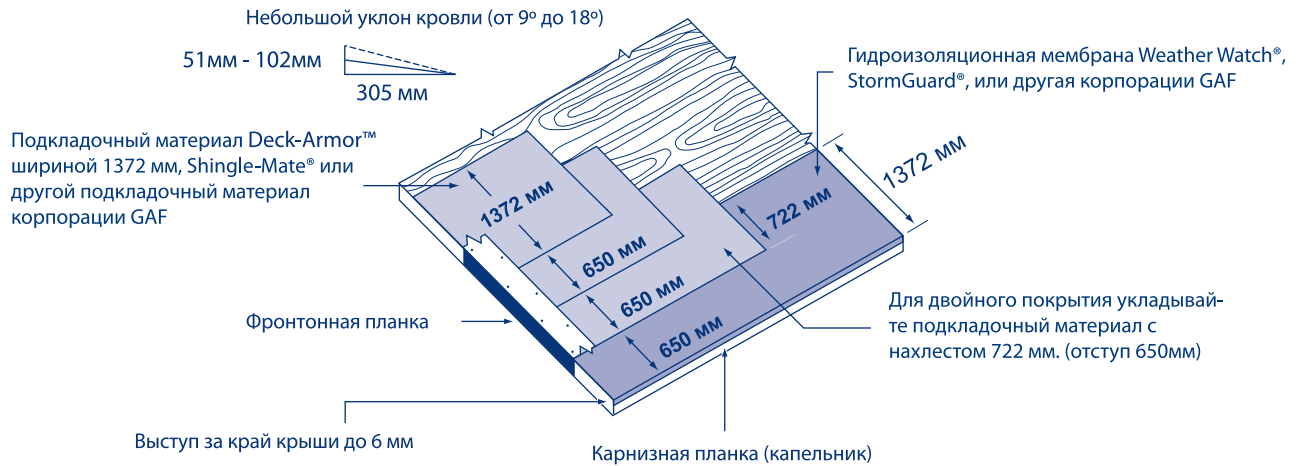


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1а Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляции свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Shingle-Mate® или Deck-Armor™ там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Capstone® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку). Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши.

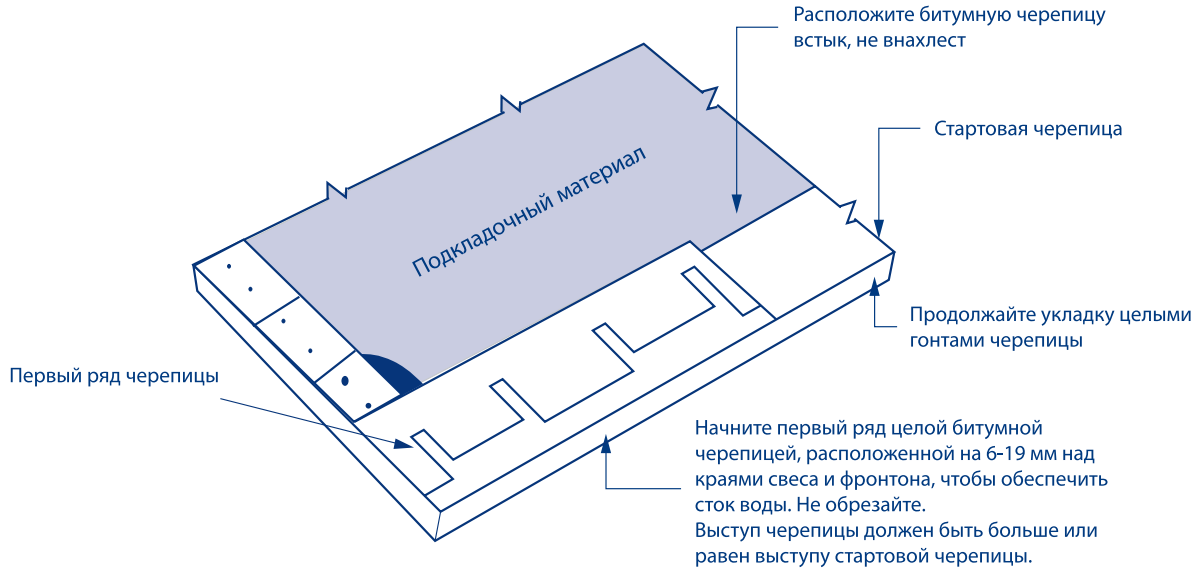
При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Capstone®, как показано на рис.



3 Укладка первого ряда битумной черепицы Capstone®

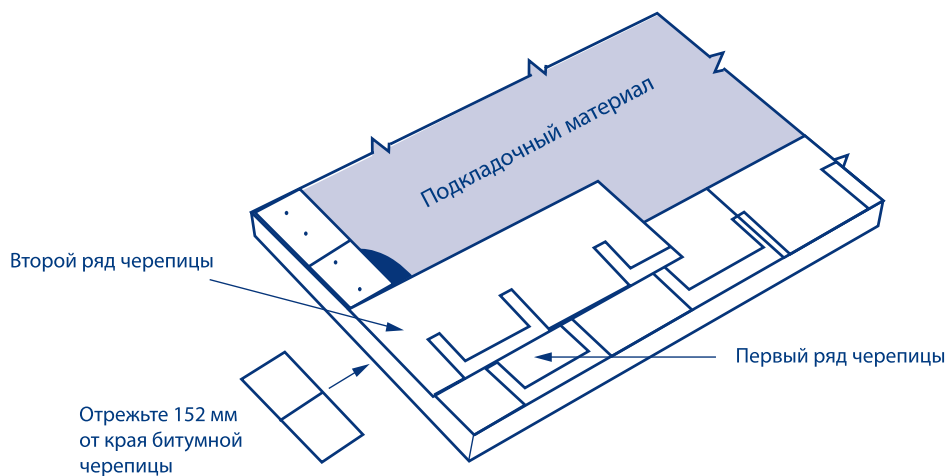
Первый ряд битумной черепицы Capstone® укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал.

Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не внахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Опустите первый ряд битумной черепицы Capstone® на 6 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



4 Укладка второго ряда битумной черепицы Capstone®

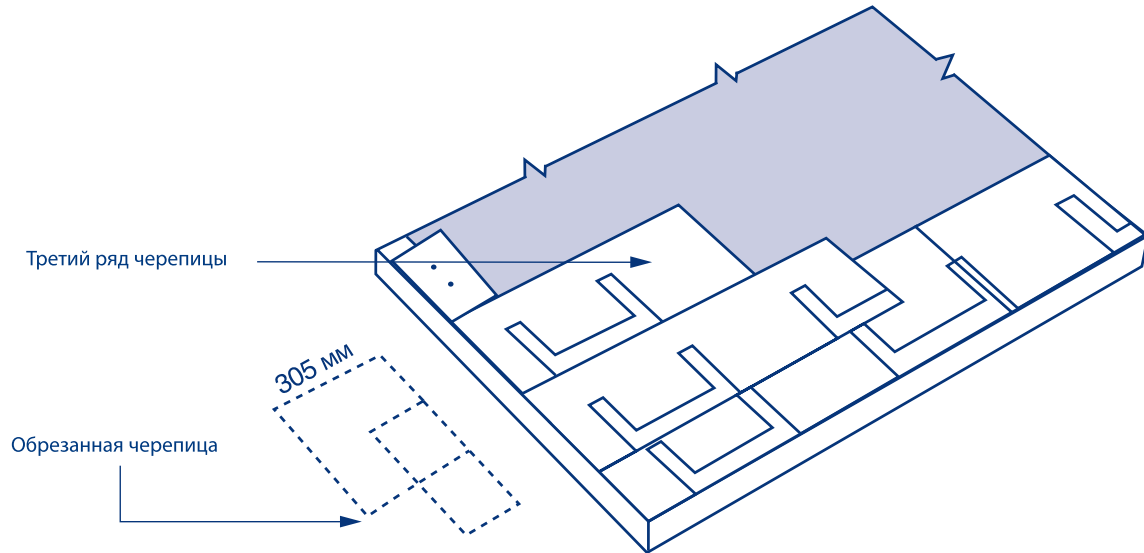
Начинайте укладку второго ряда черепицы так, как показано на рис. Отрежьте 152 мм с края черепицы. Уложите битумную черепицу на втором и последующем этапе вровень с верхними кромками вырезов черепицы предыдущего ряда. Таким образом, мы получим отступ 127 мм. Далее по крыше укладывайте целую черепицу.



5 Укладка третьего ряда битумной черепицы Capstone®

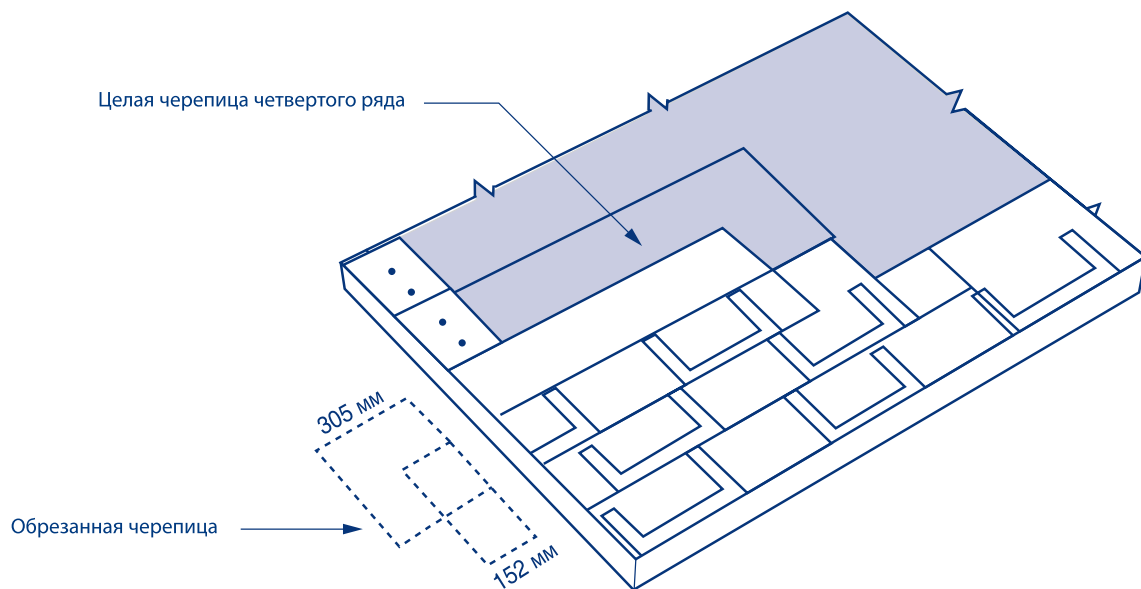
Отрежьте 305 мм от первой черепицы этого этапа, далее по крыше укладывайте целую черепицу.

Ставьте отметки мелом через каждые шесть рядов – проверяйте параллельность укладки со свесами. ВНИМАНИЕ: Битумную черепицу можно укладывать как слева-направо, так и справа-налево.



6 Четвертый и последующие ряды

Четвертый ряд битумной черепицы укладывается как первый ряд (начинайте с целого гонта). Следующие ряды битумной черепицы укладываются в такой же последовательности как с первого по четвертый ряды.

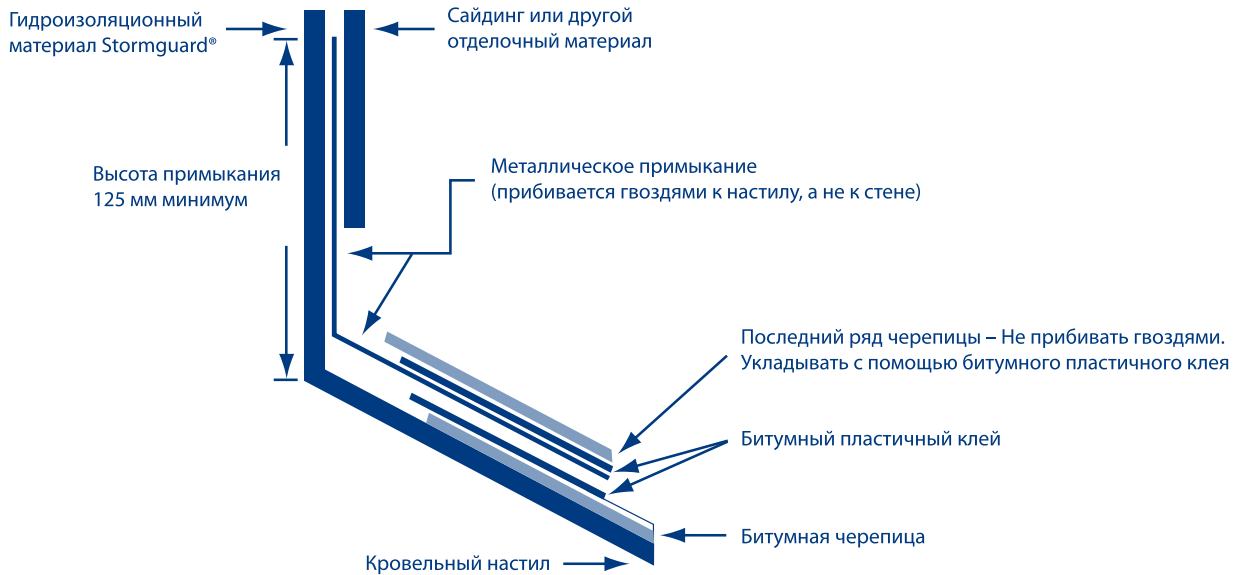


7 Конек и хребет

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® (проверьте ее наличие в Вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

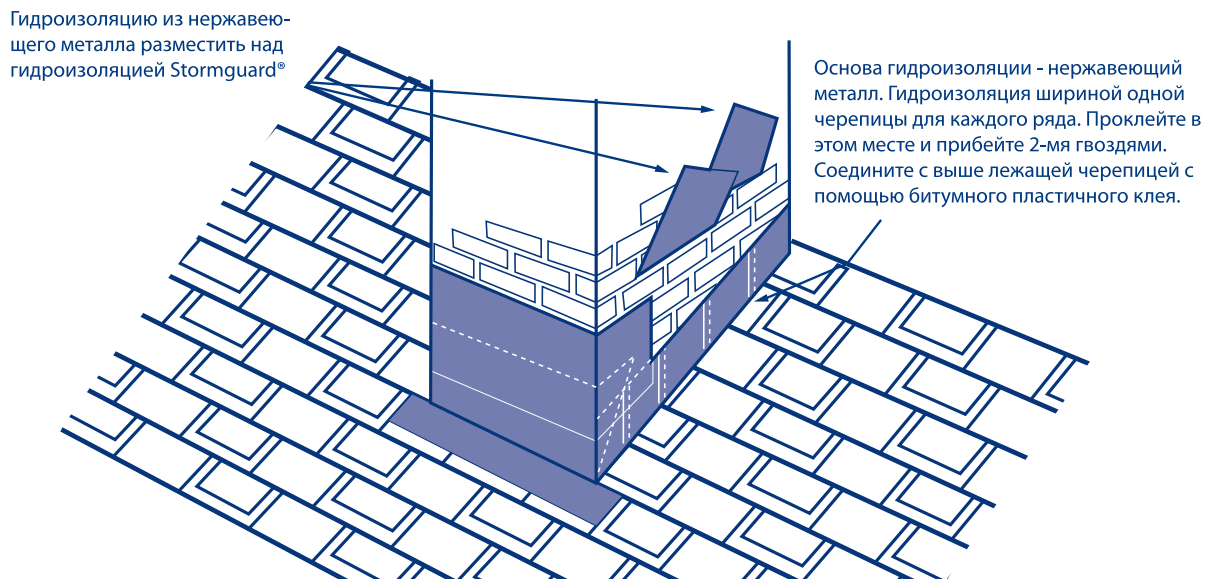
8 Оборудование примыкания со стеной

Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



9 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



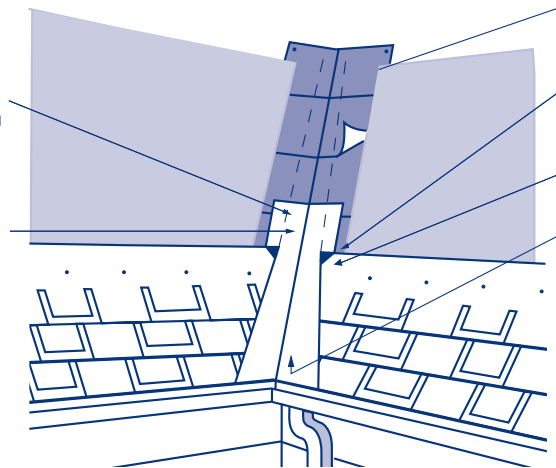
10 Устройство желоба – Открытый тип

Расположите целый рулон (ширина 914 мм) гидроизоляционной мембраны StormGuard®, Weather Watch® или иной от Корпорации GAF по всей длине желоба, чтобы изолировать его. Сверху на гидроизоляционную мембрану с нахлестом 150 мм уложите в желобе подкладочный материал Deck-Armor™, Shingle-Mate® или иной от Корпорации GAF. По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм из алюминия, оцинкованной стали, меди или иного нержавеющей металла (толщиной не менее 0,5мм). Используйте битумный пластичный клей для приклеивания металлической ендовы на ширину 300 мм.* Прибейте края ендовы гвоздями так, чтобы ее держали шляпки гвоздей. Не пробивайте металл – это может привести к вздутию и протеканию при сдвиге. Уложите в желобе черепицу, закрывая металл минимум 100 мм. от каждого края – для герметизации. Закрепите верхние края, чтобы направить поток воды к центру желоба. Постепенно расширяйте ширину желоба, чтобы он выдерживал возрастающий поток воды. Начните с ширины 152 мм. на верху желоба, расширяйте на 3 мм/м в сторону свесов (Ставьте отметки с помощью мелованного шнура – для точной разметки линии подрезки черепицы в желобе). Края черепицы приклейте к металлу с помощью пластичного кровельного клея, чтобы под нее не попадала вода.*

*Внимание: Излишний клей может привести к вздутию черепицы.

Используйте битумный пластичный клей для приклеивания металлической ендовы на ширину 300 мм

Разместите металлическую ендову по центру желоба.



Уложите по центру желоба целый рулон гидроизоляционной мембраны StormGuard®, Weather Watch® или иной Корпорации GAF с минимальным нахлестом 150 мм.

Обрежьте верхние края черепицы в желобе под углом 45°, как показано на рис.

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей.

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов.

Черепица должна покрывать не менее 100 мм карнизной планки

11 Устройство желоба – Закрытый или Переплетенный тип

Расположите целый рулон (ширина 914 мм) гидроизоляционной мембраны Weather Watch®, StormGuard® или иной от Корпорации GAF по всей длине желоба, чтобы изолировать его. Сверху на гидроизоляционную мембрану с нахлестом 150 мм уложите в желобе подкладочный материал Deck-Armor™, Shingle-Mate® или иной от Корпорации GAF. Сконструируйте желоб, чтобы вода текла поверх обрезанной черепицы, расположив начало желоба на той плоскости кровли, где уклон кровли более низкий или высота меньше. Уложите нижнюю черепицу так, чтобы она на 300 мм выходила за центральную линию желоба. Используйте обычные методы крепления черепицы (не крепите гвоздями на расстоянии ближе, чем 150 мм от центральной линии желоба, два гвоздя на краю черепицы).

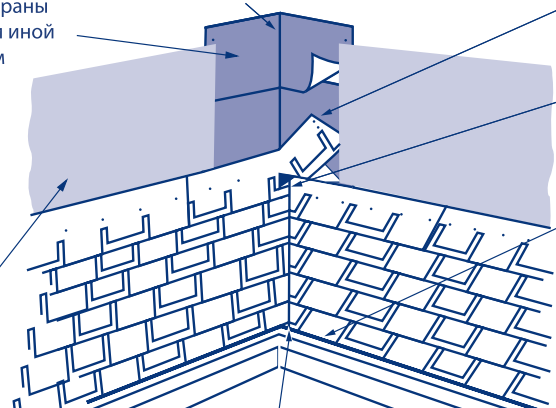
Таким же образом двигайтесь к верху желоба. Обрежьте черепицу на расстоянии 50 мм от центральной линии желоба на обратной от укладываемой плоскости кровли (Ставьте отметки с помощью мелованного шнура – для точной разметки линии подрезки черепицы в желобе). Закрепите края черепицы после обрезания, чтобы направить поток воды к центру желоба. Загерметизируйте желоб с использованием пластичного кровельного клея, приклейте черепицу в желобе между собой для лучшей защиты. (Внимание: Излишний клей может привести к вздутию черепицы).

Не забывайте гвозди ближе 150 мм от центра желоба.

Уложите по центру желоба целый рулон гидроизоляционной мембраны Weather Watch®, StormGuard® или иной Корпорации GAF с минимальным нахлестом 150 мм.

Разместите подкладочный материал поперек желоба

Центральная линия желоба



Дополнительное крепление на конце черепицы

Закрепите крайнюю черепицу битумным пластичным клеем

Укладывайте стартовую черепицу и первый ряд черепицы только с перенахлестом в желобе 300 мм минимум.

Обрезанная на расстоянии 50 мм от центральной линии желоба битумная черепица

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

Country Mansion®

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



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

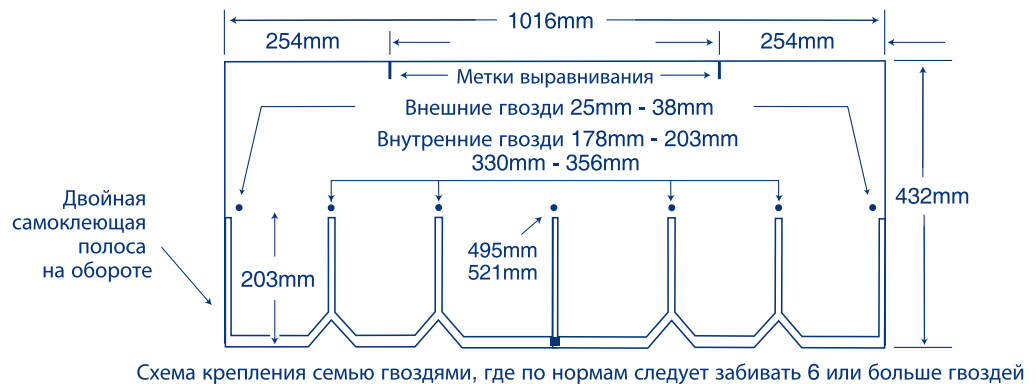
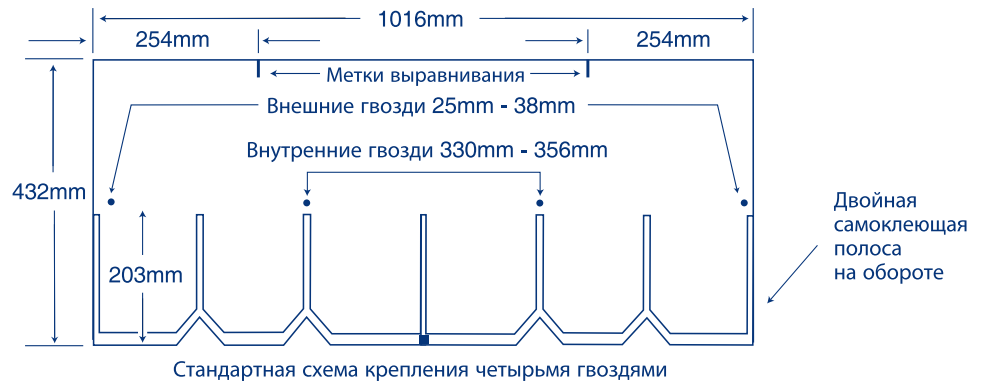


Country Mansion[®]

SHINGLES

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

ВНИМАНИЕ: Эта черепица ДОЛЖНА быть закреплена гвоздями сквозь ее двойной слой на расстоянии 203 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы - 191 мм.



ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

• **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть **ВЫСУШЕНЫ** перед укладкой битумной черепицы.

• **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®

• **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5 мм, завершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно. Для нормального монтажа следует использовать минимум четыре гвоздя приблизительно на расстоянии 203мм от нижнего края черепицы, чтобы они проходили через оба слоя черепицы. Их нужно прибивать на расстоянии приблизительно 25-40мм и 330-355мм от каждого края черепицы непосредственно над контуром. Но лучше использовать схему крепления семью гвоздями.

• **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся

черепицы. Для проведения немедленной герметизации нанесите 5 капель клея с обратной стороны черепицы таким образом: на крайних лепестках за 25 мм от краев, и по центру трех остальных лепестков (обратите внимание, что ширина центрального лепестка в два раза больше). Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее. Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея.

ВНИМАНИЕ: Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). После закрепления черепицы на месте нанесите 5 капель битумного пластичного клея в соответствии с указаниями раздела "Сопротивление порывам ветра/ Герметизация вручную". После проклейки, плитку нужно сильно прижать.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во

избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.H.A., H.U.D., либо превосходить их. **ВНИМАНИЕ:** Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиляции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

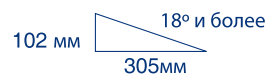
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на ребрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

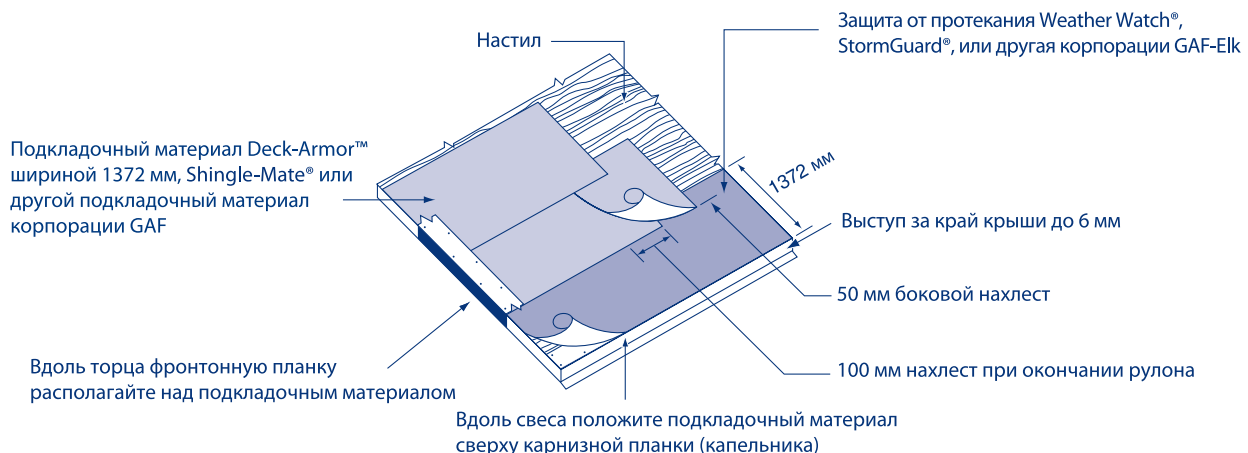
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

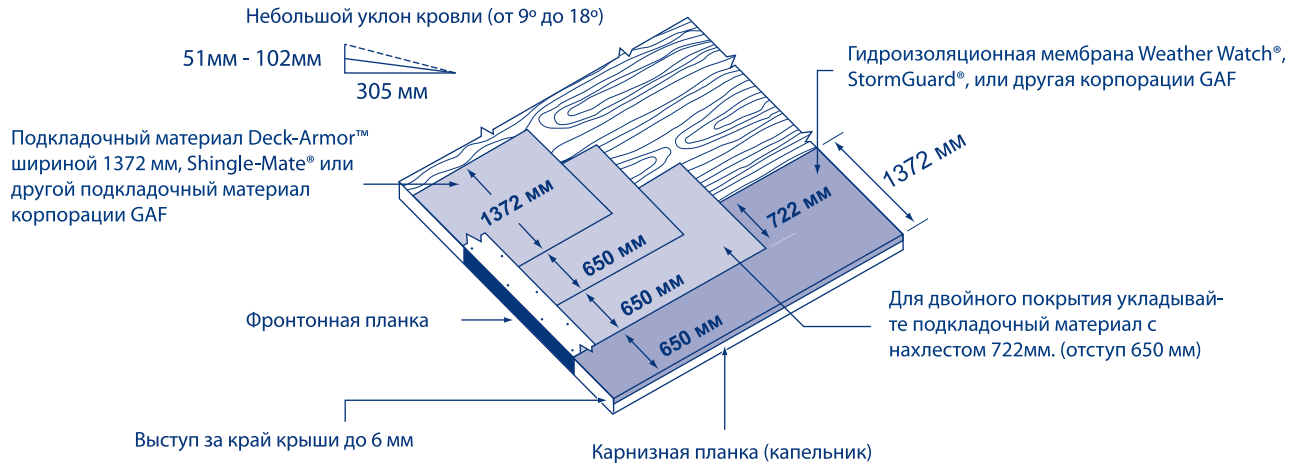


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1a Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Гидроизоляция не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Deck-Armor™ или Shingle-Mate® там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Country Mansion® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку). Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши.

При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Country Mansion®, как показано на рис.

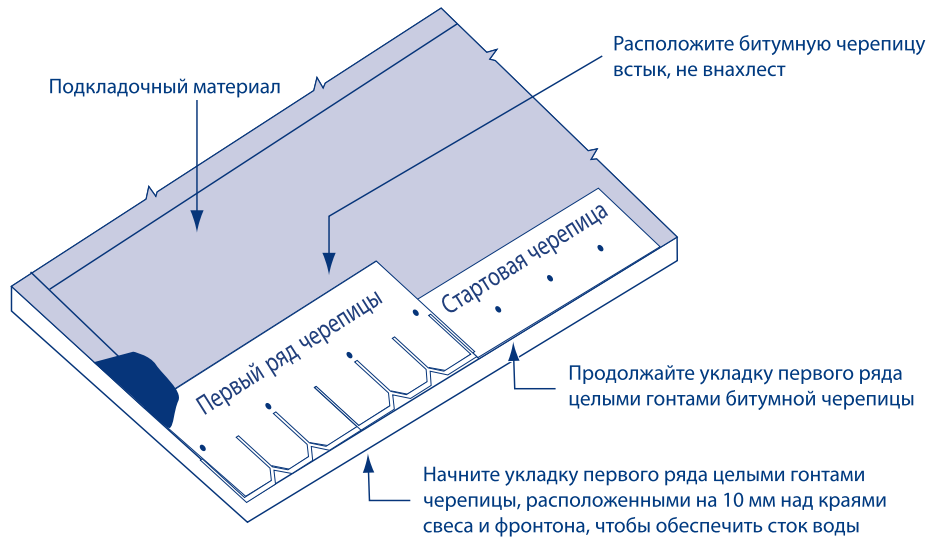


3 Укладка первого ряда битумной черепицы Country Mansion®

Начните укладку с целого гонта. Первый ряд битумной черепицы Country Mansion® укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Рядовую черепицу укладывайте вровень со стартовой черепицей.

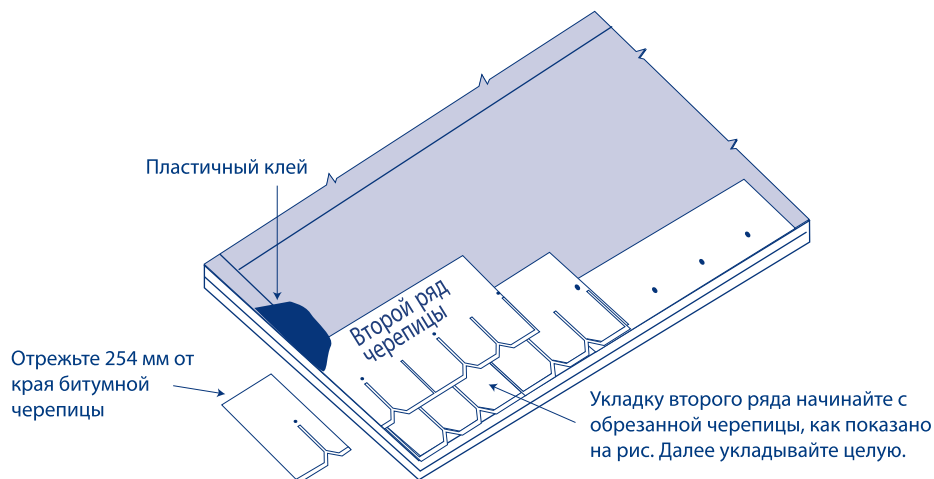
Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не в внахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы.

Опустите первый ряд битумной черепицы Country Mansion® на 10 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



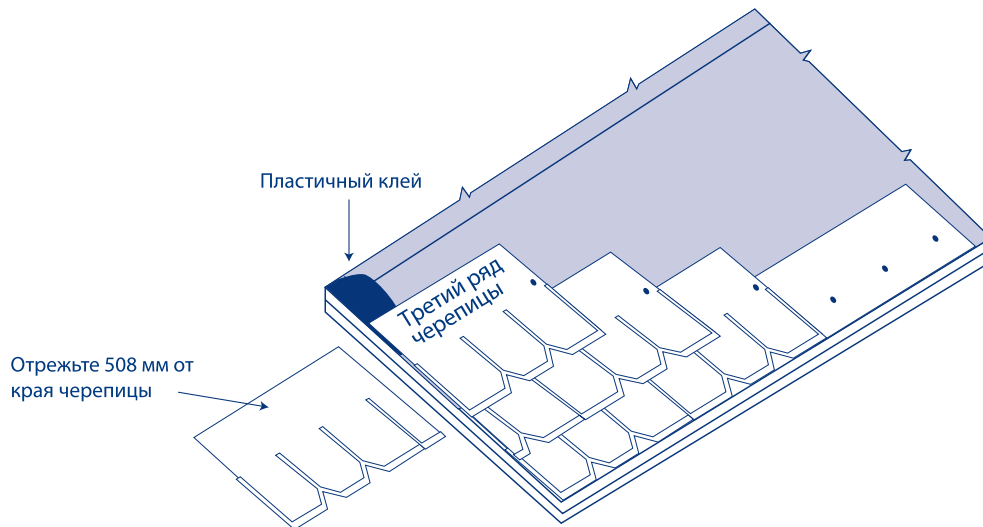
4 Укладка второго ряда битумной черепицы Country Mansion®

Отрежьте 254 мм от края черепицы по меткам выравнивания. Уложите битумную черепицу над местами отрезков черепицы предыдущего слоя, чтобы был выступ каждой черепицы 191 мм. Отмечайте каждые 3-4 ряда и проверяйте параллельность выравнивания со свесами.



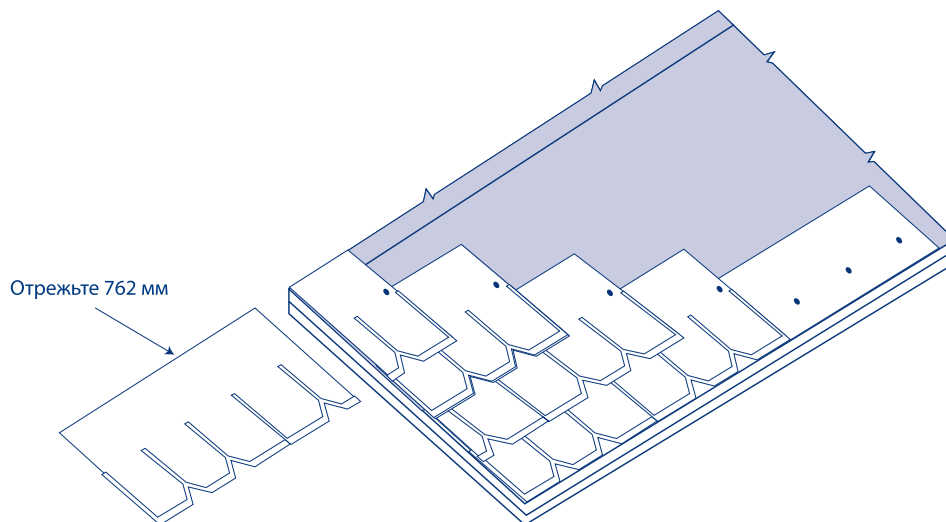
5 Укладка третьего ряда битумной черепицы CountryMansion®

Совместите с меткой выравнивания черепицы предыдущего ряда и отрежьте 508 мм



6 Четвертый и последующие ряды

Совместите с меткой выравнивания черепицы предыдущего ряда и отрежьте 762 мм. Пятый ряд битумной черепицы укладывается как первый ряд (начинайте с целого гонта). Следующие ряды битумной черепицы укладываются в такой же последовательности как с первого по пятый ряды.



7 Коньковая и хребтовая битумная черепица

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® (проверьте ее наличие в Вашем регионе). Начинайте укладывать в направлении противоположном направлению самых сильных порывов ветра. Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

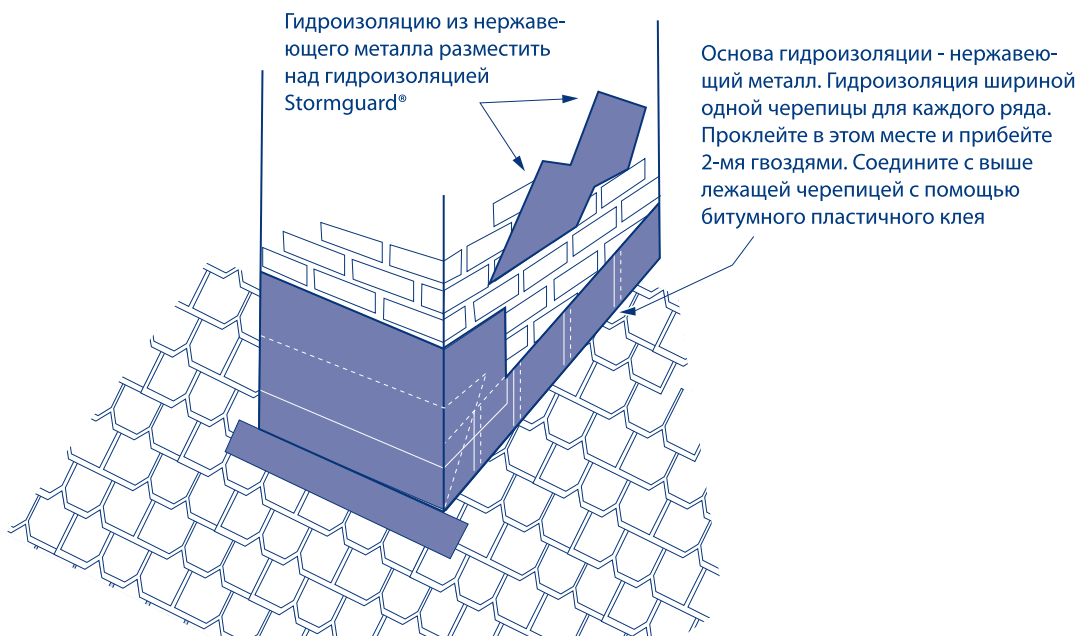
8 Оборудование примыкания со стеной

Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.

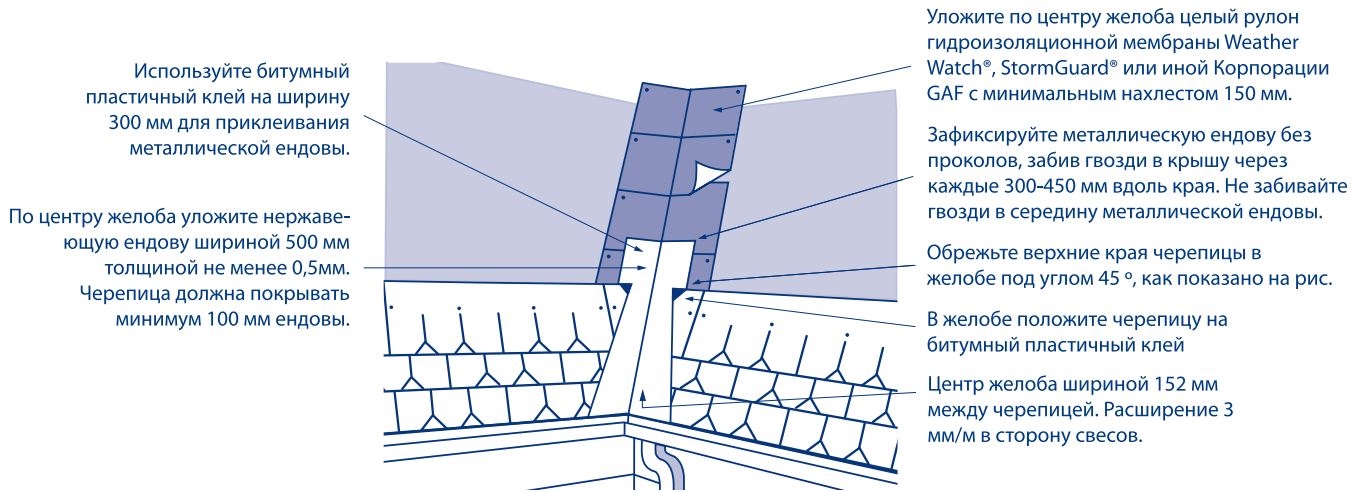


9 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



10 Устройство желоба – Открытый тип



11 Устройство желоба – Закрытый тип



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе Country Mansion®. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

Grand Canyon™

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



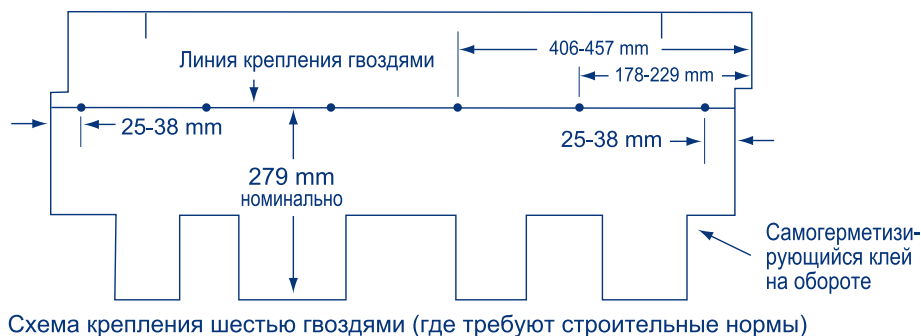
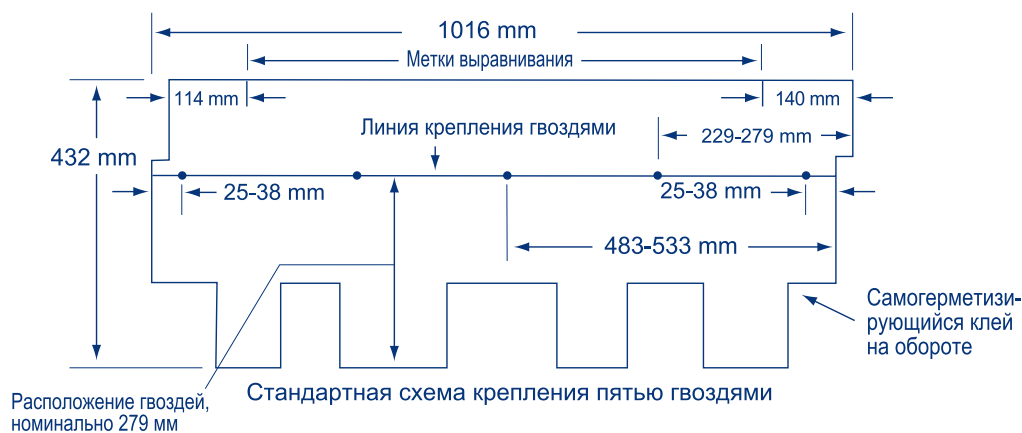
Quality You Can Trust Since 1886...
From North America's Largest Roofing Manufacturer™

Grand Canyon™

LIFETIME DESIGNER SHINGLES

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

ВНИМАНИЕ: Эта черепица ДОЛЖНА быть закреплена гвоздями на расстоянии 143 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы - 127мм.



ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

- **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть ВЫСУШЕНЫ перед укладкой битумной черепицы.
- **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®
- **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5 мм, завершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

- **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея. ВНИМАНИЕ: Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Сопrotивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (азраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение азраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

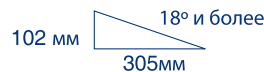
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на ребрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

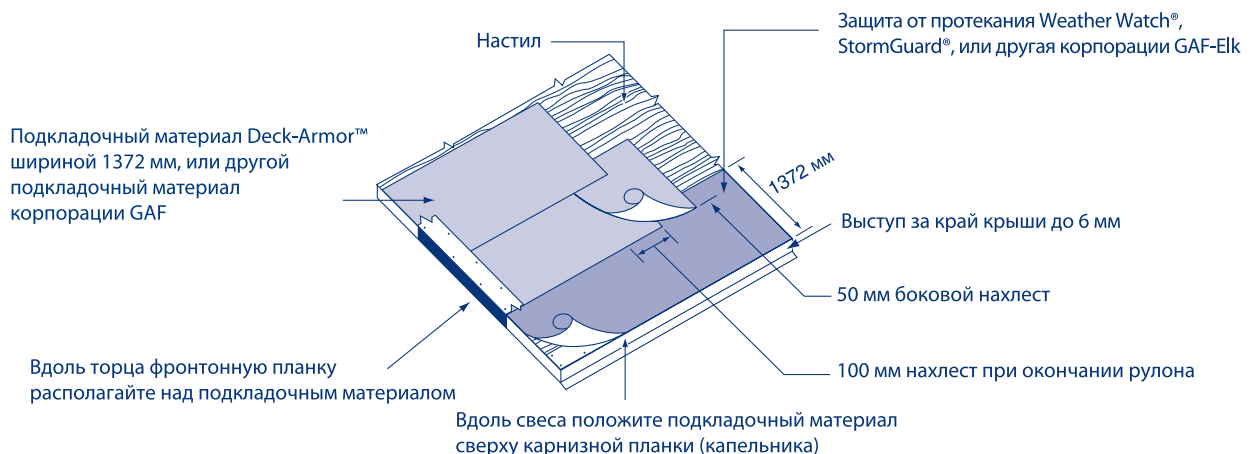
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

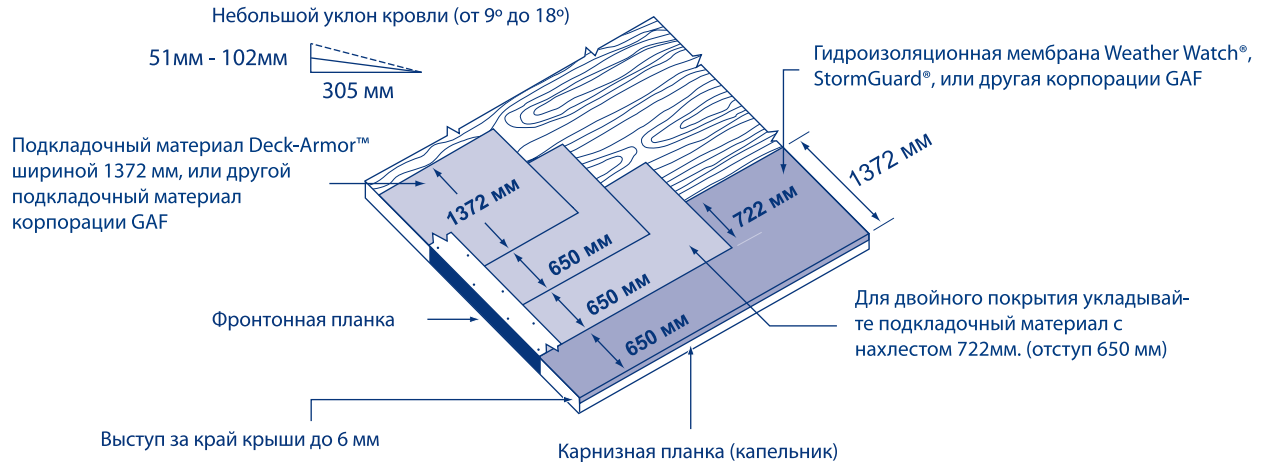


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1a Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Гидроизоляция не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Deck-Armor™ или Shingle-Mate® там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

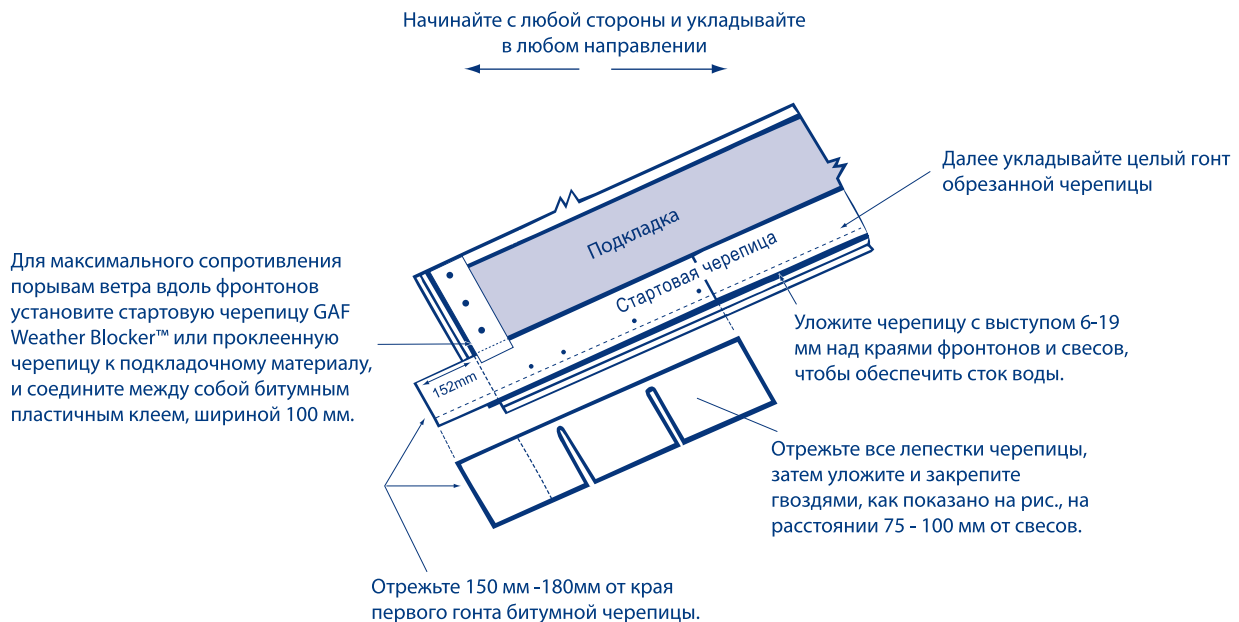
Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Grand Canyon™ можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

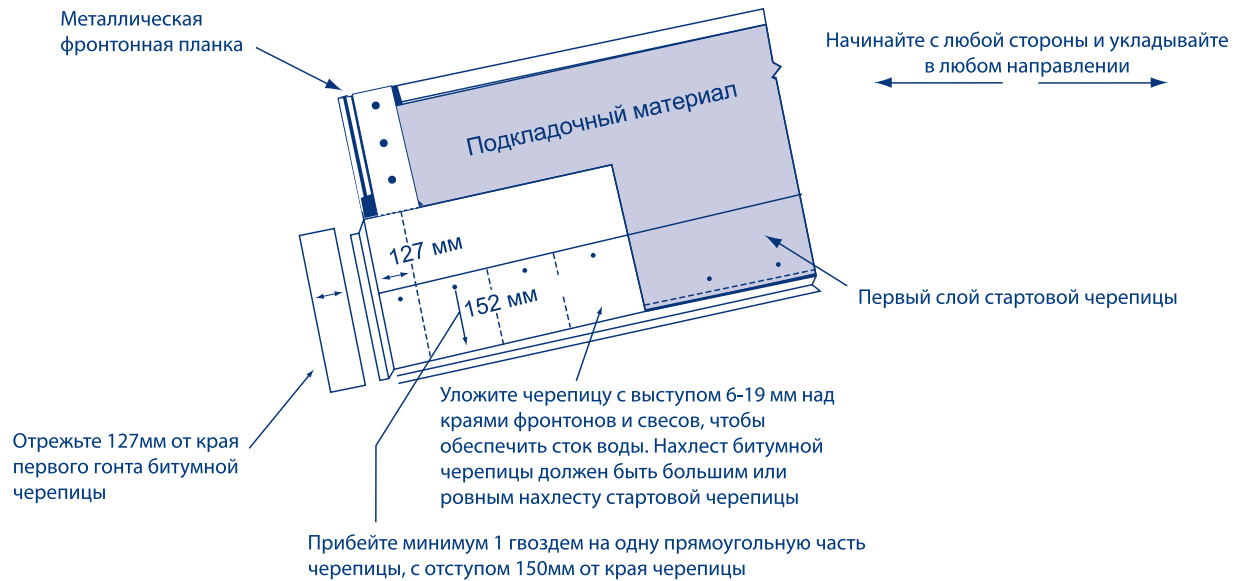
Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку). Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши.

Допускается также использование любой однослойной битумной черепицы прямоугольной формы Корпорации GAF (Sentinel®, Royal Sovereign® или Marquis® WeatherMax®). Укладывайте так, как показано на рис.



3 Монтаж стартовой черепицы Sequoia®/Canyon™

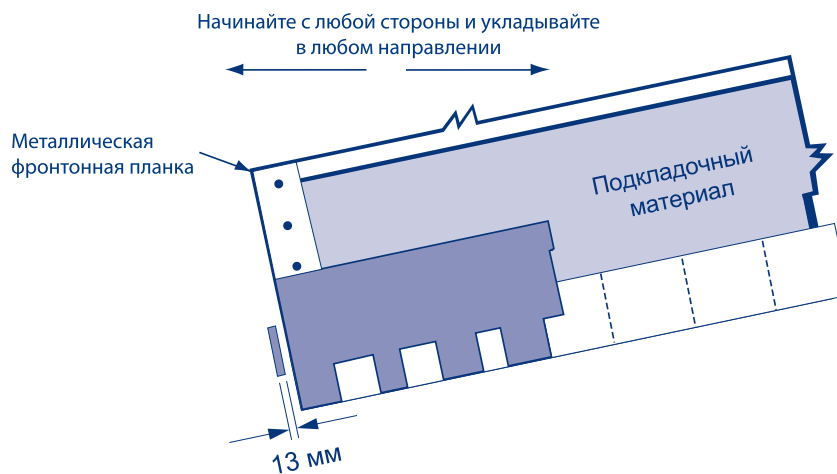
Подберите по цвету стартовую черепицу Sequoia®/Canyon™. Отрежьте 127мм от края черепицы.



4 Укладка первого ряда битумной черепицы Grand Canyon™

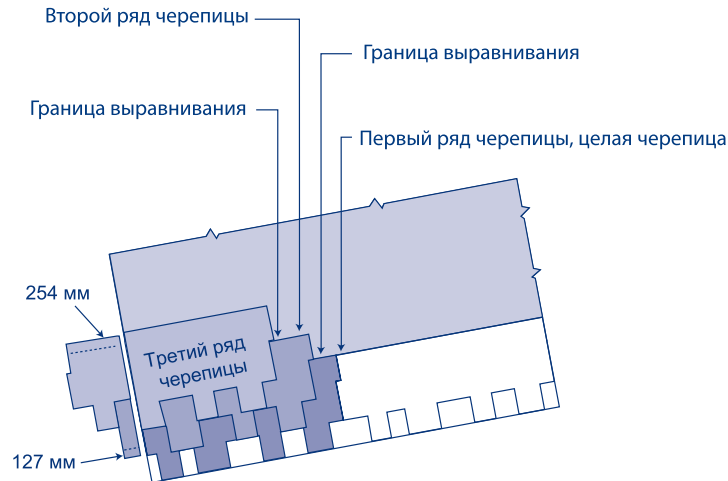
Уложите первый ряд рядовой черепицы Grand Canyon™, как показано на рис, сверху на стартовую черепицу Sequoia®/Canyon™, на стартовую черепицу Weather Blocker™, которые уже предварительно набитые на подкладочный (или гидроизоляционный) материал.

Обратите внимание, что НУЖНО отрезать 13 мм материала от края черепицы. Далее укладывайте целый лист черепицы вровень со стартовой черепицей. Черепицу следует укладывать слева направо или справа налево. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Также это нарушит уникальный узор этой битумной черепицы.



5 Второй и последующие ряды

При монтаже второго ряда - отрежьте 127 мм. от края битумной черепицы и выровняйте ее с краем фронтона. Закрепите черепицу. Далее укладывайте целые гонты черепицы. Последующие ряды: третий ряд - отрежьте 254 мм от края, четвертый - отрежьте 381 мм от края, пятый - отрежьте 508 мм от края, шестой - отрежьте 635 мм от края, седьмой - отрежьте 762 мм от края, восьмой - отрежьте 889 мм от края черепицы, девятый - начните с целого гонта битумной черепицы, далее продолжайте по той же схеме. При необходимости, целую черепицу можно укладывать в начале каждого нечетного ряда, однако для получения наилучшего рисунка применяйте указанную выше схему. Отбивайте мелом горизонтальную линию через каждые шесть рядов, чтобы проверять правильность выравнивания.



6 Коньковая и хребтовая битумная черепица

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Sequoia®/Canyon™, Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® (проверьте ее наличие в вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

7 Оборудование примыкания со стенам

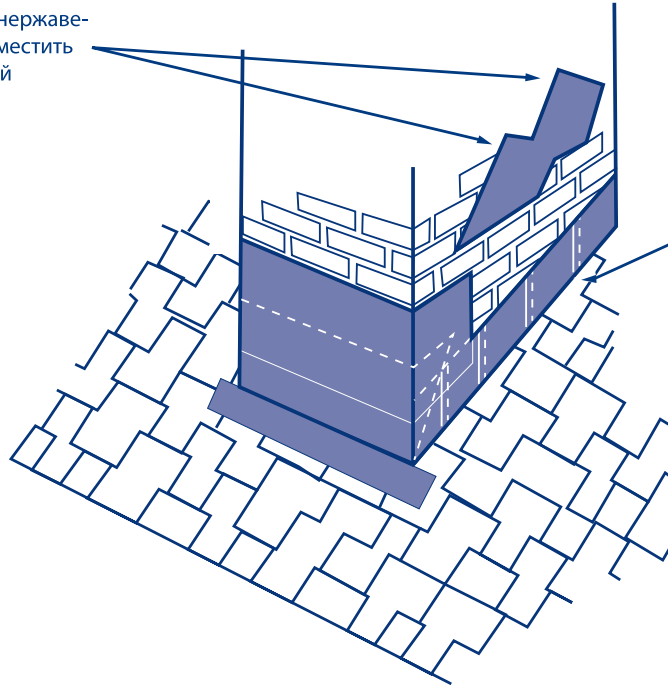
Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



8 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.

Гидроизоляцию из нержавеющей металла разместить над гидроизоляцией Stormguard®

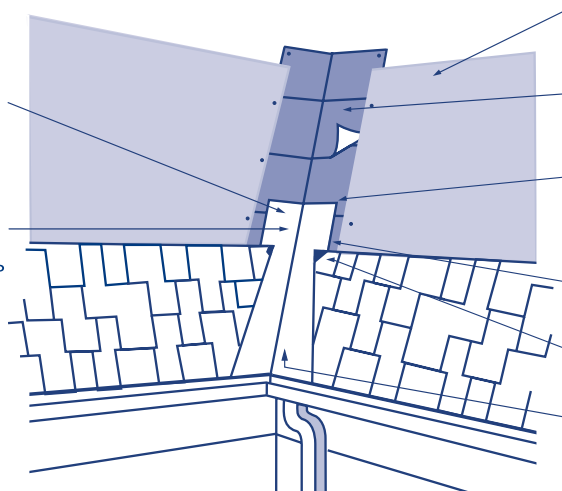


Основа гидроизоляции - нержавеющей металл. Гидроизоляция шириной одной черепицы для каждого ряда. Проклейте в этом месте и прибейте 2-мя гвоздями. Соедините с выше лежащей черепицей с помощью битумного пластичного клея

9 Устройство желоба – Открытый тип

Используйте битумный пластичный клей на ширину 300 мм для приклеивания металлической ендовы

По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм толщиной не менее 0,5мм. Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы



Уложите в желоб подкладочный материал Deck-Armor™ или иной корпорации GAF на гидроизоляционную мембрану с минимальным нахлестом 150 мм.

Рулон StormGuard® или иной гидроизоляционной мембраны GAF разместите по центру желоба (150мм нахлест при окончании рулона)

Зафиксируйте металлическую ендову без проколов, забив гвозди в крышу через каждые 300-450 мм вдоль края. Не забивайте гвозди в середину металлической ендовы

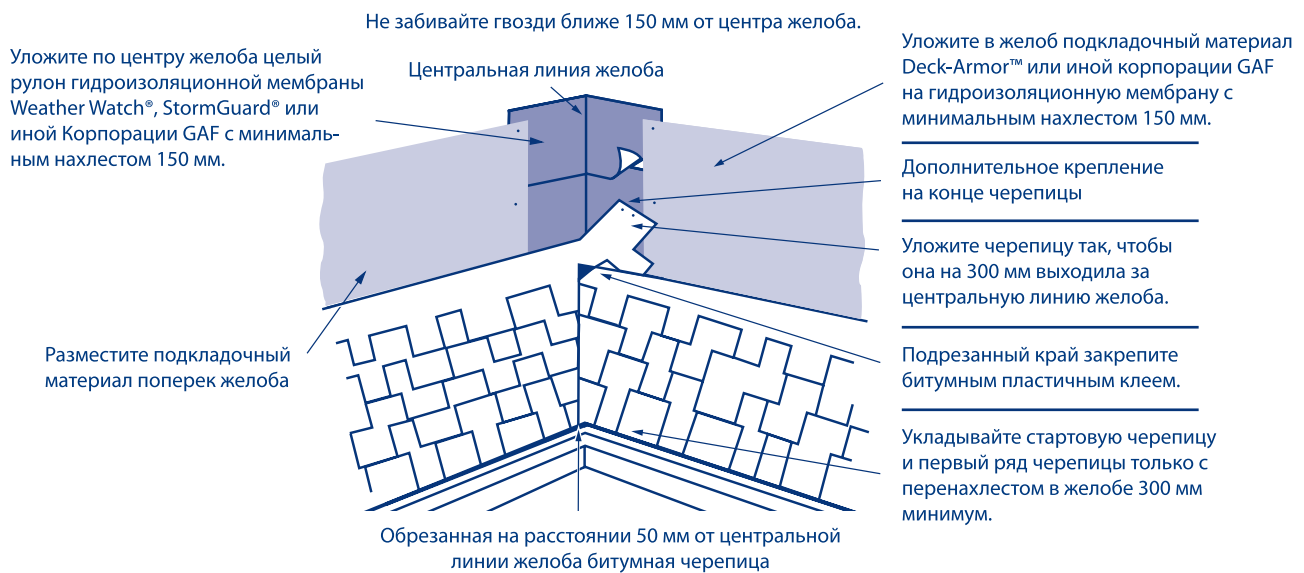
Обрежьте верхний край черепицы в желобе под углом 45°, как на рис.

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов

10 Устройство желоба – Закрытый тип

Важное замечание: Не используйте тип укладки “California Valley” («Калифорния Веллей» - черепица укладывается параллельно центральной линии желоба) – может повлечь протекания.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции “Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

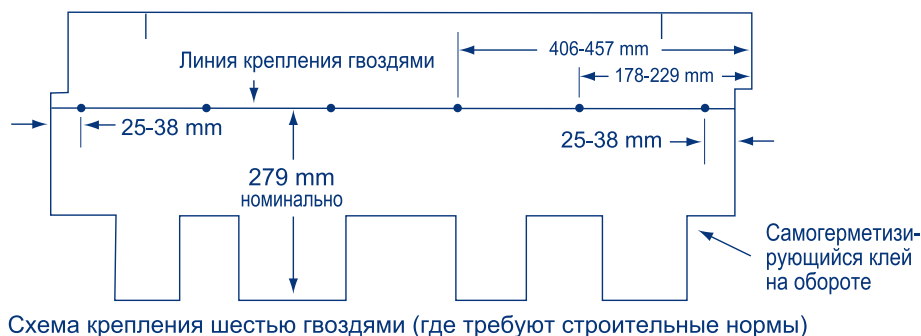
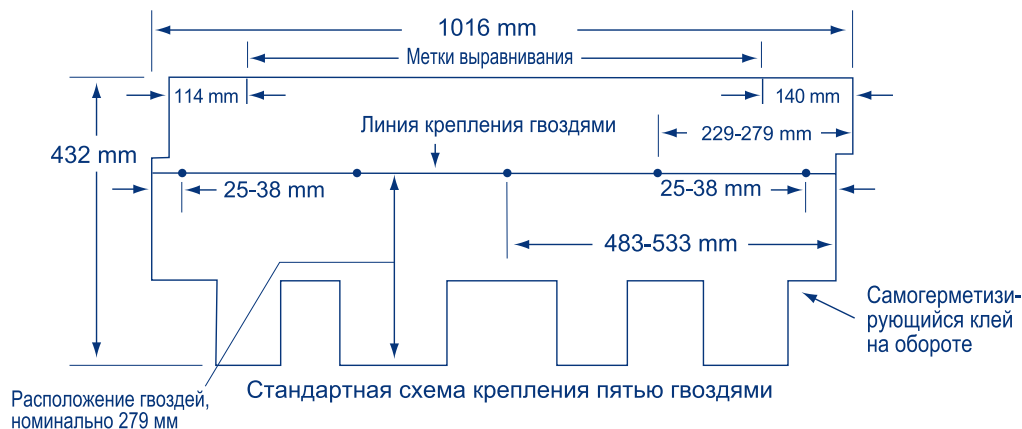
Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

GRAND SEQUOIA®

LIFETIME DESIGNER SHINGLES

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

ВНИМАНИЕ: Эта черепица ДОЛЖНА быть закреплена гвоздями на расстоянии 143 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы - 127мм.



ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

- **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть ВЫСУШЕНЫ перед укладкой битумной черепицы.
- **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®
- **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5 мм, завершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

- **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея.

ВНИМАНИЕ: Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Сопrotивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

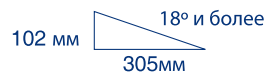
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на рёбрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

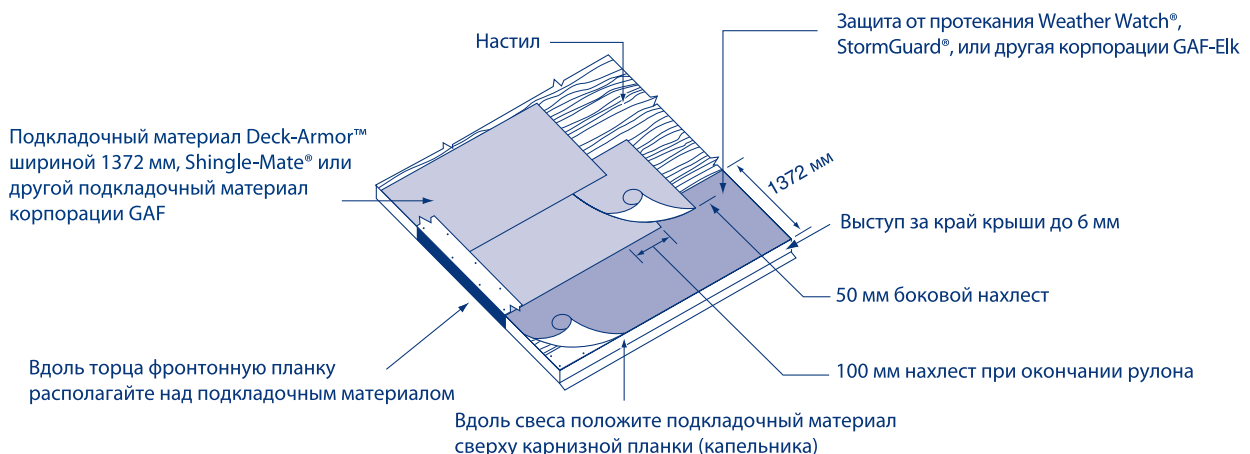
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

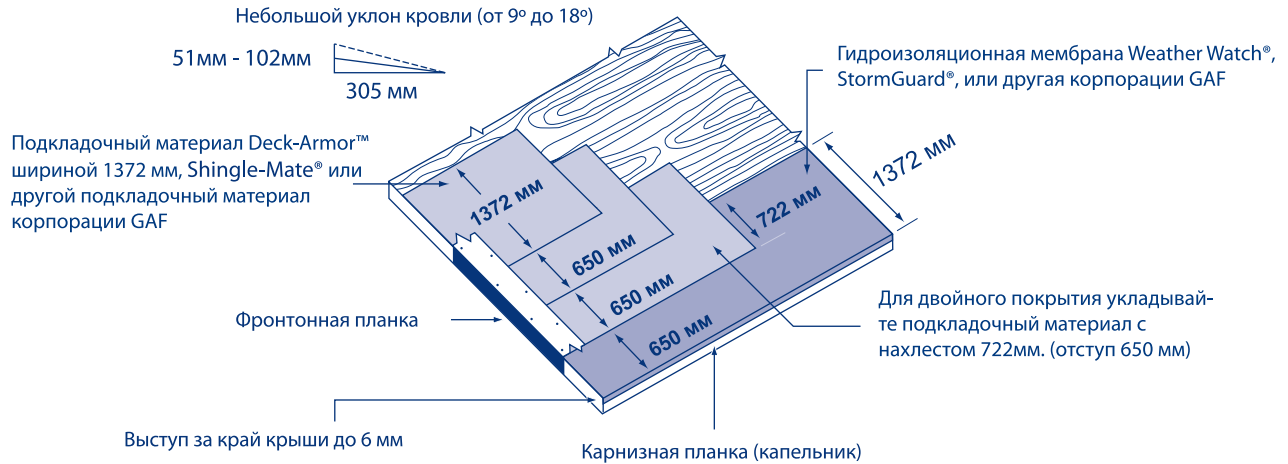


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1а Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Гидроизоляция не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Deck-Armor™ или Shingle-Mate® там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

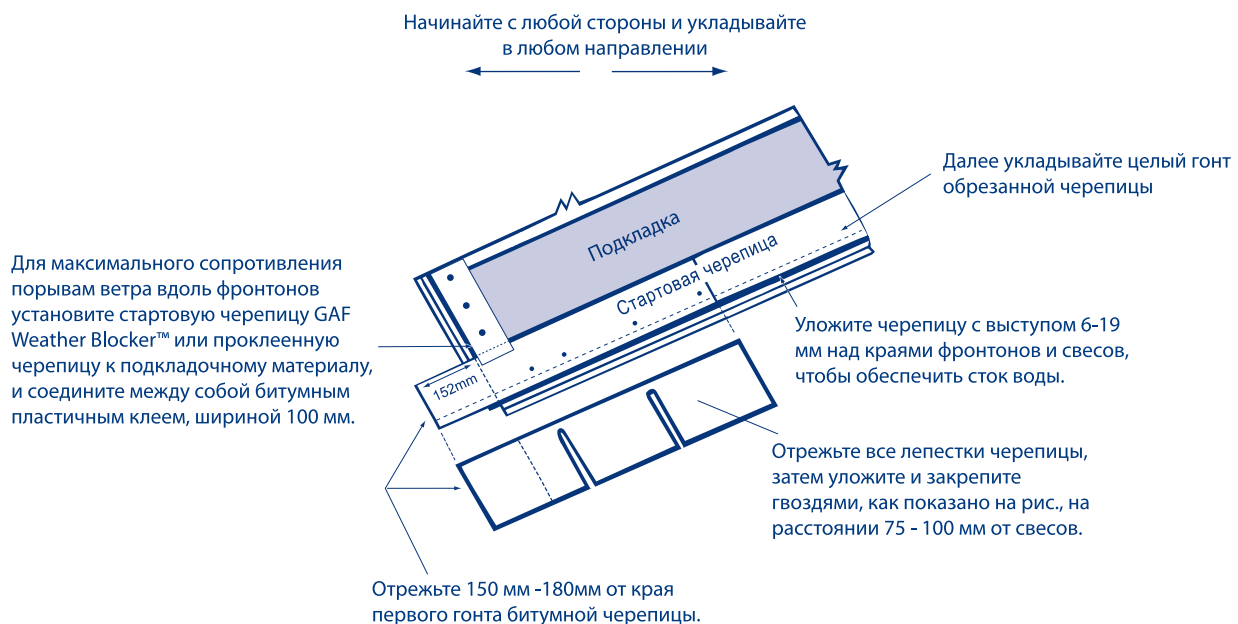
Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Grand Sequoia® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку). Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши.

Допускается также использование любой однослойной битумной черепицы прямоугольной формы Корпорации GAF (Sentinel®, Royal Sovereign® или Marquis® WeatherMax®). Укладывайте так, как показано на рис.



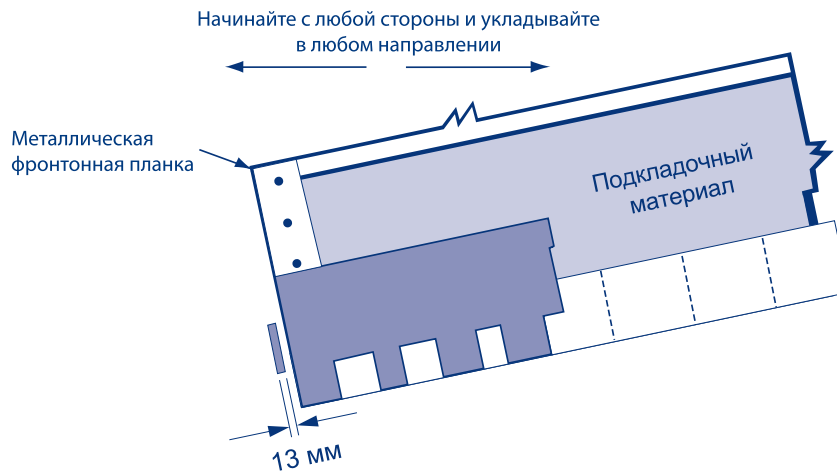
3 Монтаж стартовой черепицы Sequoia®/Canyon™

Подберите по цвету стартовую черепицу Sequoia®/Canyon™. Отрежьте 127мм от края черепицы.



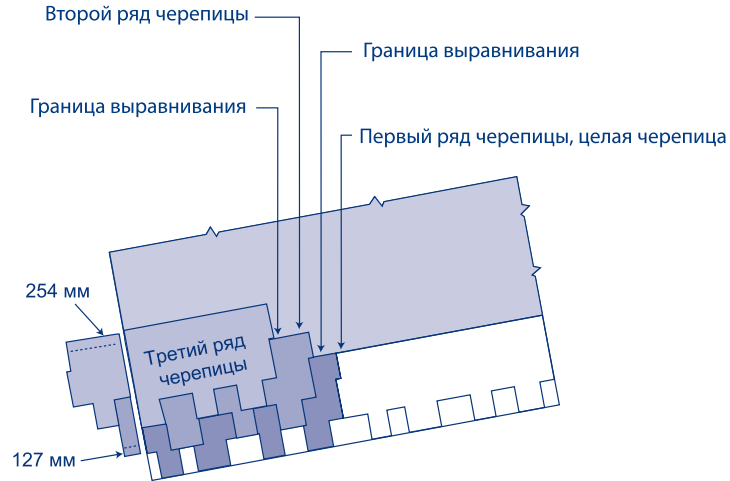
4 Укладка первого ряда рядовой черепицы Grand Sequoia®

Уложите первый ряд рядовой черепицы Grand Sequoia®, как показано на рис, сверху на стартовую черепицу Sequoia®/Canyon™, на стартовую черепицу Weather Blocker™, которые уже предварительно набитые на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Обратите внимание, что НУЖНО отрезать 13 мм материала от края черепицы. Далее укладывайте целый лист черепицы вровень со стартовой черепицей. Черепицу следует укладывать слева направо или справа налево. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Также это нарушит уникальный узор этой битумной черепицы.



5 Второй и последующие ряды

При монтаже второго ряда - отрежьте 127 мм. от края битумной черепицы и выровняйте ее с краем фронтона. Закрепите черепицу. Далее укладывайте целые гонты черепицы. Последующие ряды: третий ряд - отрежьте 254 мм от края, четвертый - отрежьте 381 мм от края, пятый - отрежьте 508 мм от края, шестой - отрежьте 635 мм от края, седьмой - отрежьте 762 мм от края, восьмой - отрежьте 889 мм от края черепицы, девятый - начните с целого гонта битумной черепицы, далее продолжайте по той же схеме. При необходимости, целую черепицу можно укладывать в начале каждого нечетного ряда, однако для получения наилучшего рисунка применяйте указанную выше схему. Отбивайте мелом горизонтальную линию через каждые шесть рядов, чтобы проверять правильность выравнивания.

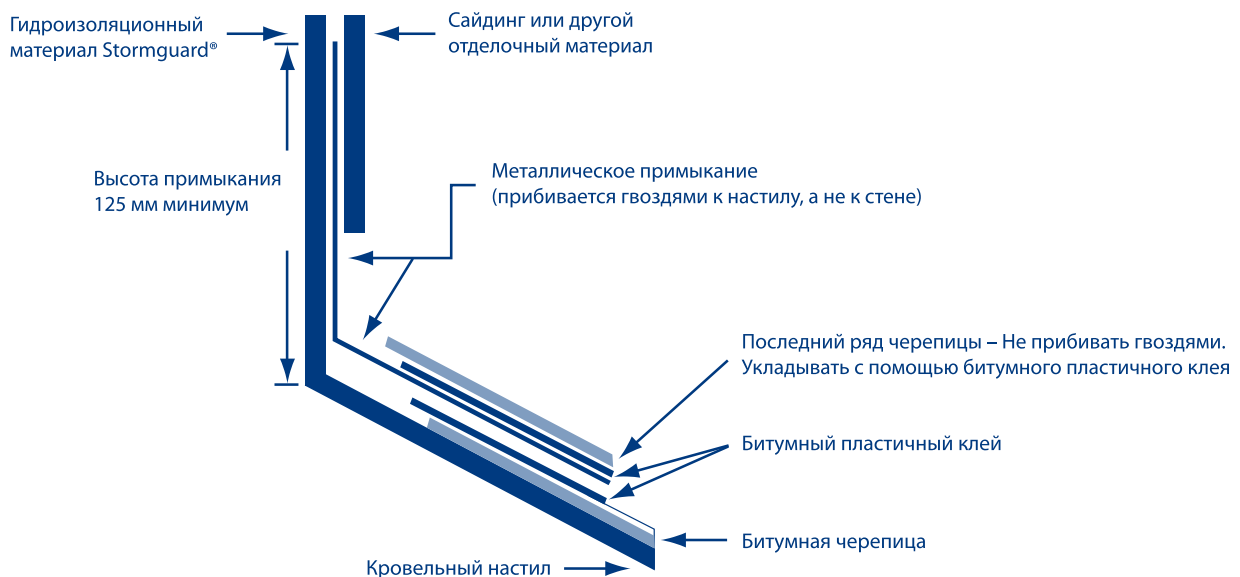


6 Коньковая и хребтовая битумная черепица

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Sequoia®/Canyon™, Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® (проверьте ее наличие в вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

7 Оборудование примыкания со стенам

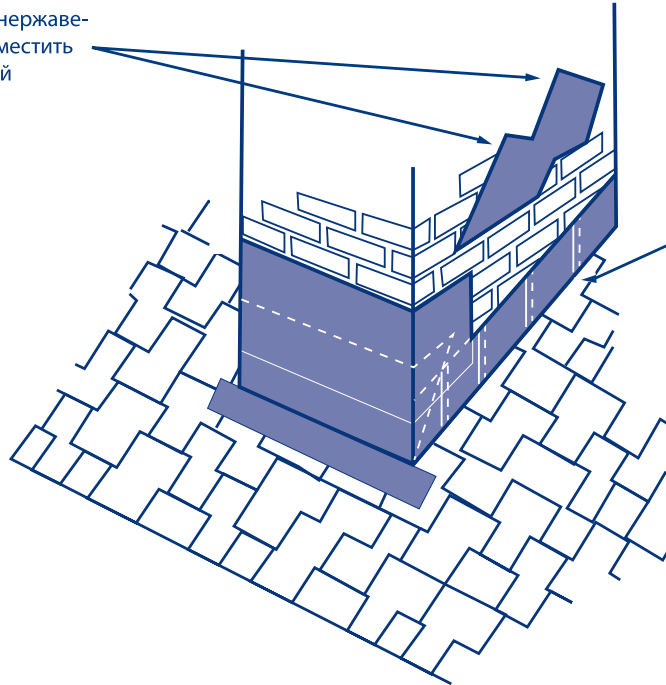
Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



8 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.

Гидроизоляцию из нержавеющей металла разместить над гидроизоляцией Stormguard®

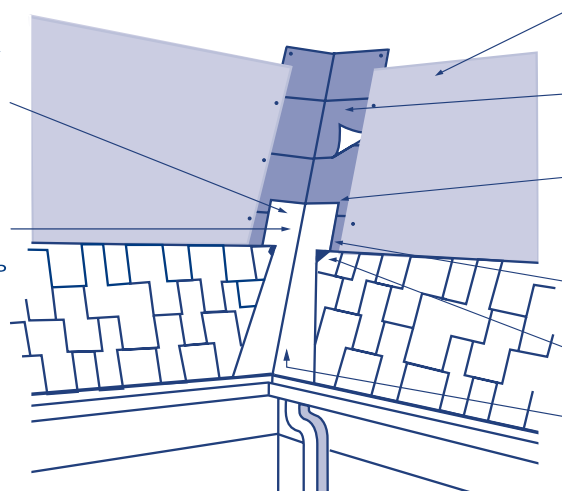


Основа гидроизоляции - нержавеющей металл. Гидроизоляция шириной одной черепицы для каждого ряда. Проклейте в этом месте и прибейте 2-мя гвоздями. Соедините с выше лежащей черепицей с помощью битумного пластичного клея

9 Устройство желоба – Открытый тип

Используйте битумный пластичный клей на ширину 300 мм для приклеивания металлической ендовы

По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм толщиной не менее 0,5мм. Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы



Уложите в желоб подкладочный материал Deck-Armor™, Shingle-Mate® или иной корпорации GAF на гидроизоляционную мембрану с нахлестом 150 мм.

Рулон StormGuard® или иной гидроизоляционной мембраны GAF разместите по центру желоба (150мм нахлест при окончании рулона)

Зафиксируйте металлическую ендову без проколов, забив гвозди в крышу через каждые 300-450 мм вдоль края. Не забивайте гвозди в середину металлической ендовы

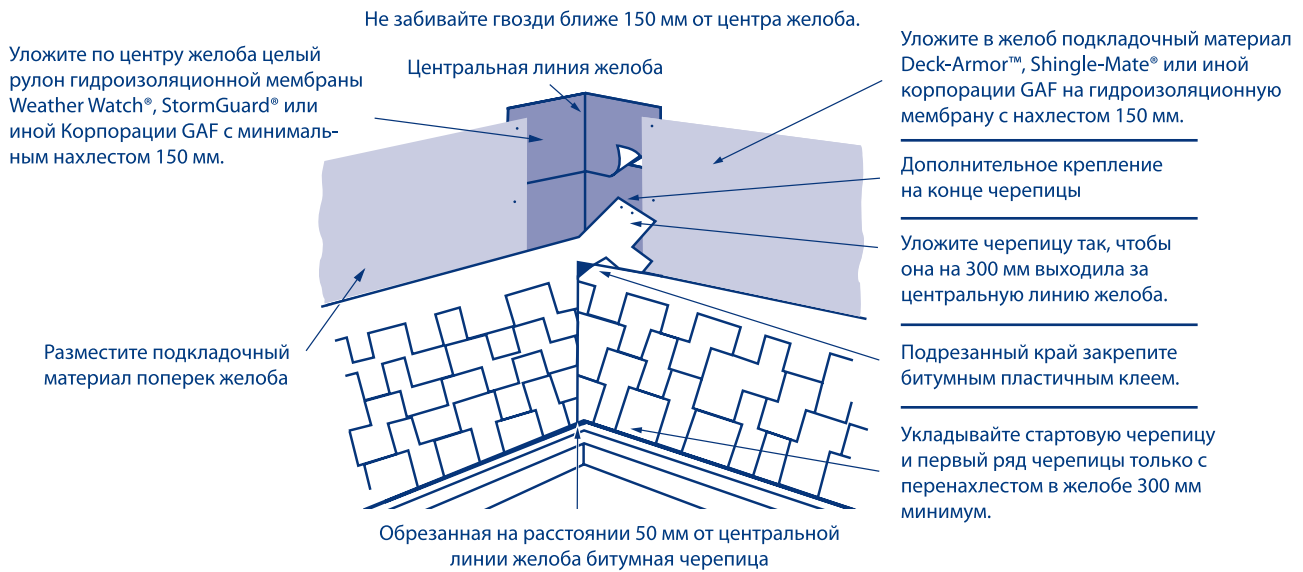
Обрежьте верхний край черепицы в желобе под углом 45°, как на рис.

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов

10 Устройство желоба – Закрытый тип

Важное замечание: Не используйте тип укладки "California Valley" («Калифорния Веллей») - черепица укладывается параллельно центральной линии желоба) – может повлечь протекания.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Склаживать на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопrotивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой **ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ**. Копия **ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ** с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

Grand Slate™

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



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

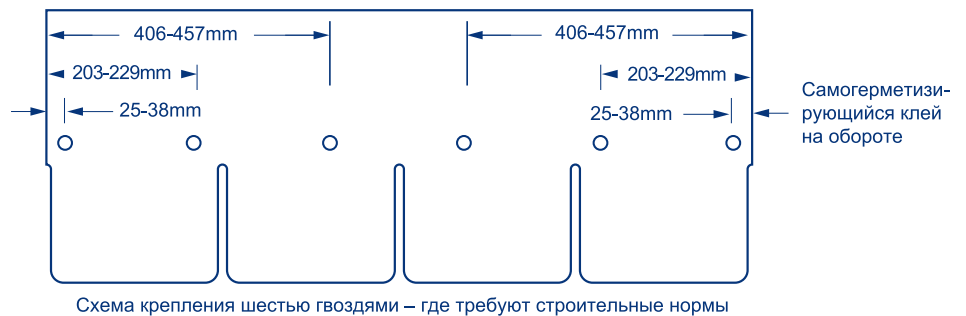
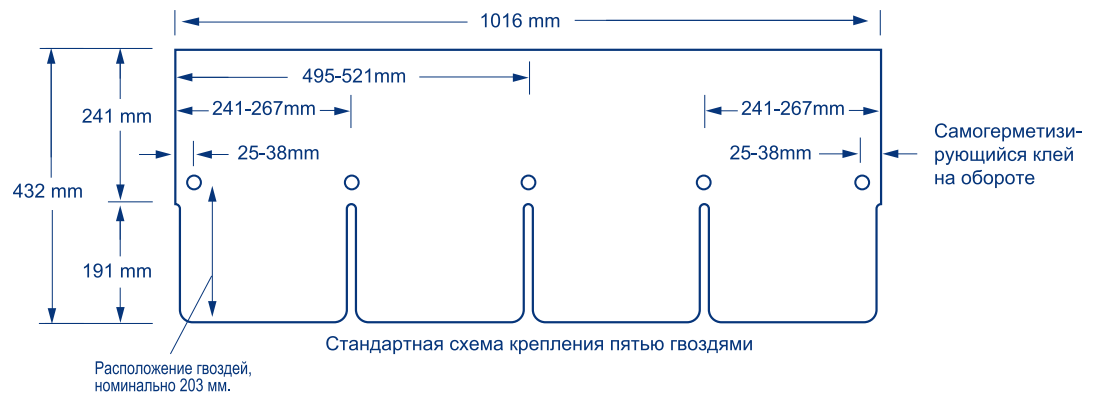


GRAND SLATE

LIFETIME DESIGNER SHINGLES

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

ВНИМАНИЕ: Эта черепица должна быть закреплена гвоздями на расстоянии 203 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы – 191 мм.



ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

- **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть **ВЫСУШЕНЫ** перед укладкой битумной черепицы.

- **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его “дышащие” типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®

- **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2–2,5 мм, завершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

- **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° С) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующей черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея. ВНИМАНИЕ: Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Спротивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

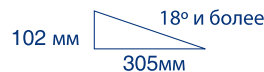
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на ребрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

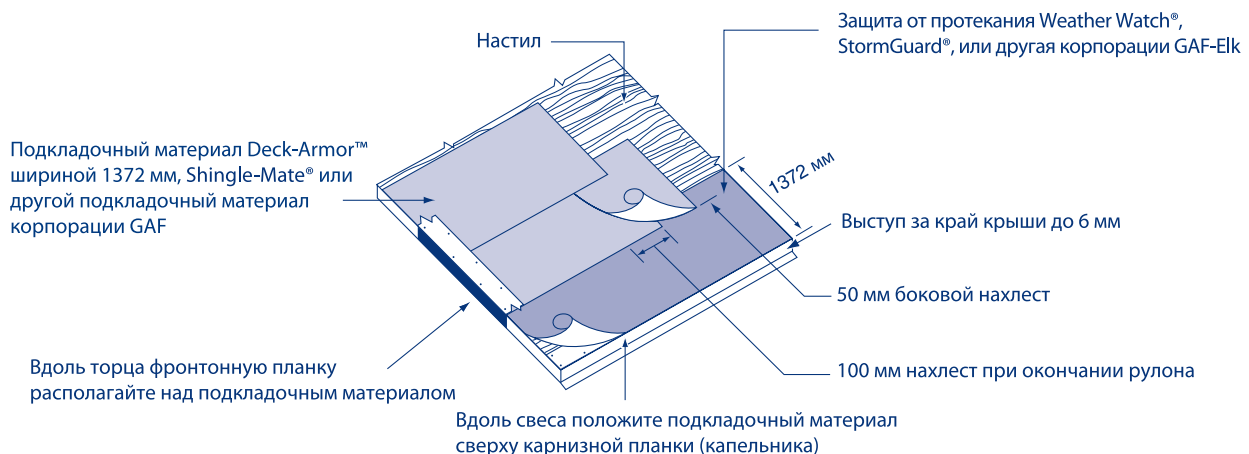
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

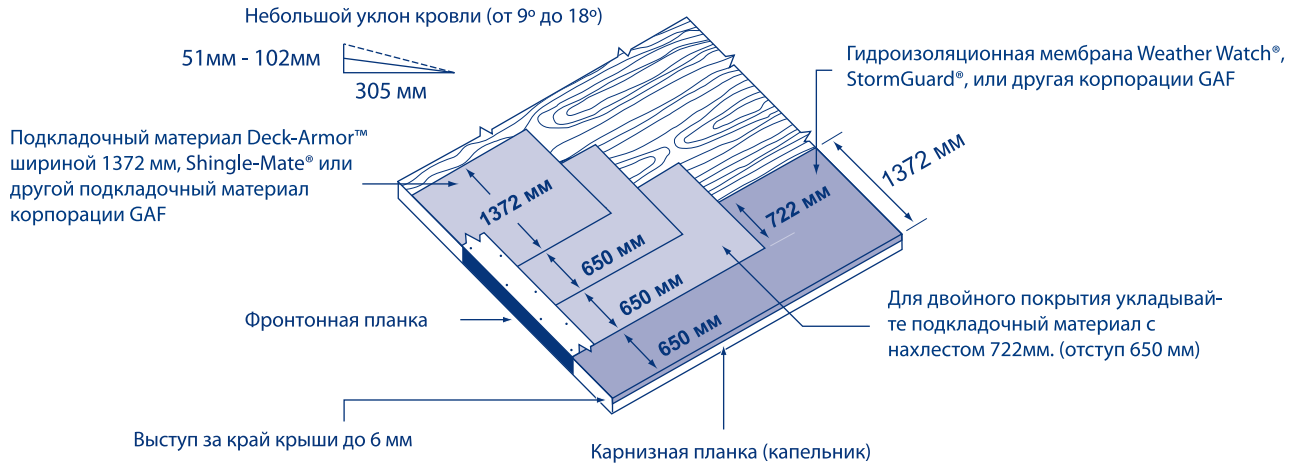


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1а Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Гидроизоляция не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Deck-Armor™ или Shingle-Mate® там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

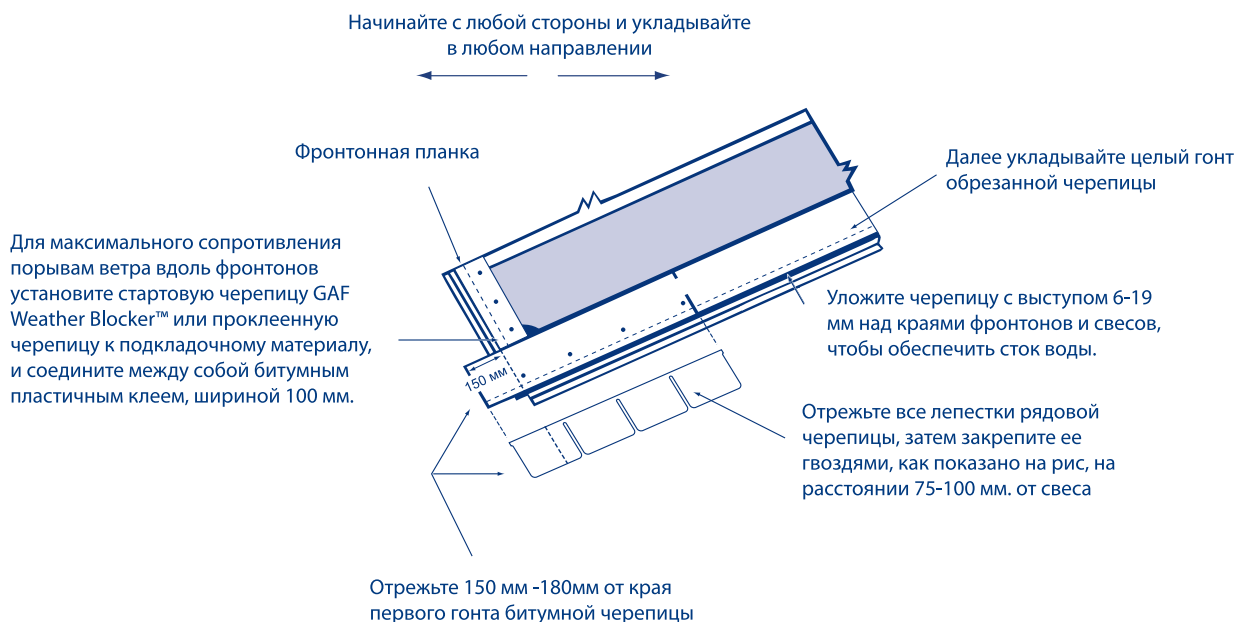
Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Grand Slate™ можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку). Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 75-100 мм от нижнего (бокового) края крыши.

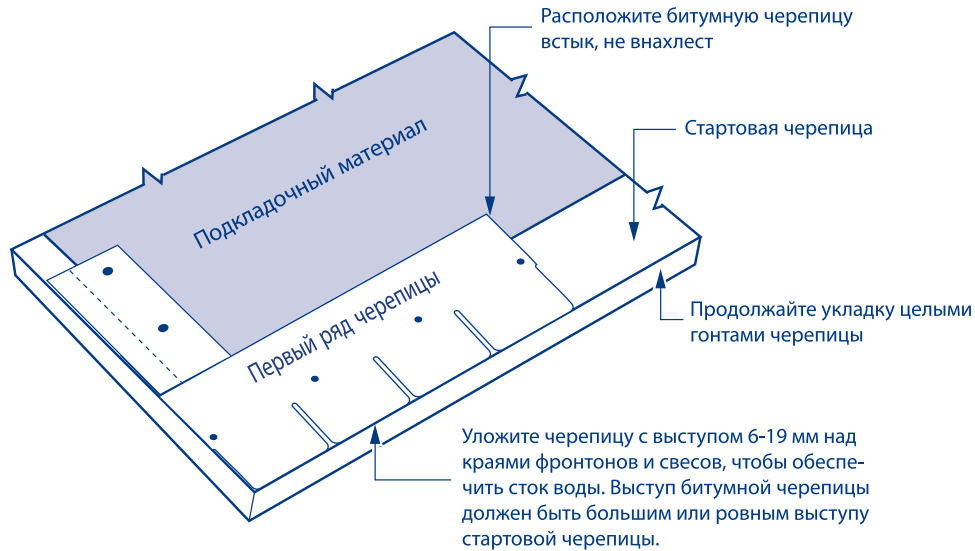
При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Grand Slate™, как показано на рис.



3 Укладка первого ряда битумной черепицы Grand Slate™

Первый ряд битумной черепицы Grand Slate™ укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не в нахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы.

Опустите первый ряд битумной черепицы Grand Slate™ на 6 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



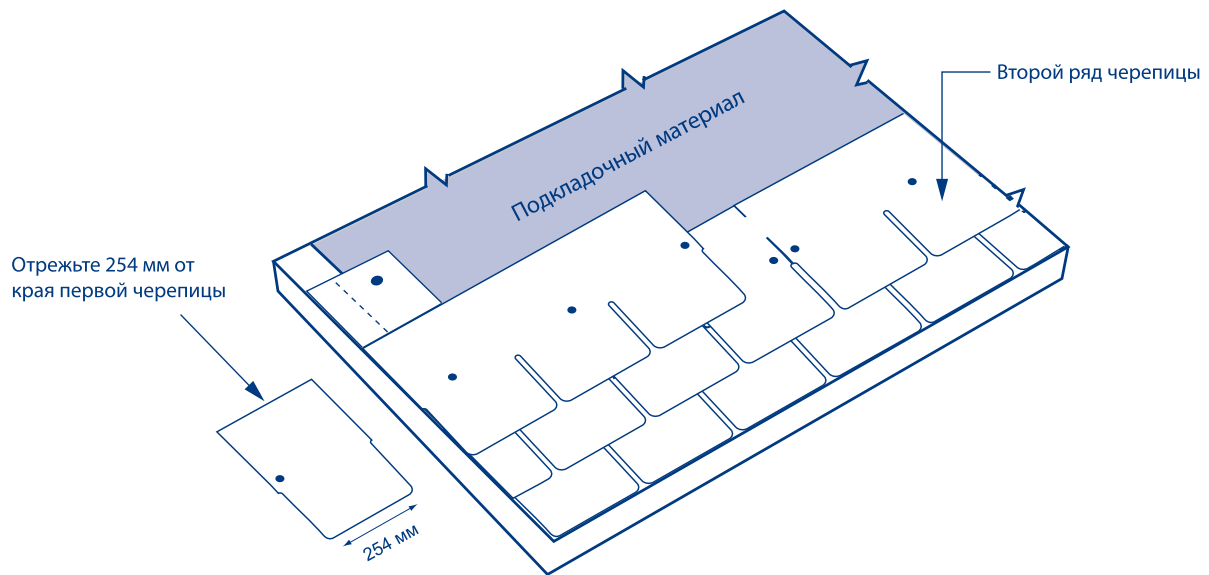
4 Укладка второго ряда битумной черепицы Grand Slate™

Отрежьте 127 мм от черепицы по метке выравнивания. Уложите черепицу сверху предыдущего ряда с выступом 191 см. Ставьте отметки через каждые 3-4 ряда и проверяйте выравнивание со свесами. Нанесенный на заводе герметик поверх нижней черепицы должен схватываться с верхней черепицей. ВНИМАНИЕ: Черепицу следует укладывать слева направо или справа налево. Начинайте с любого уклона с черепицы, у которой от края отрезано 127 мм.



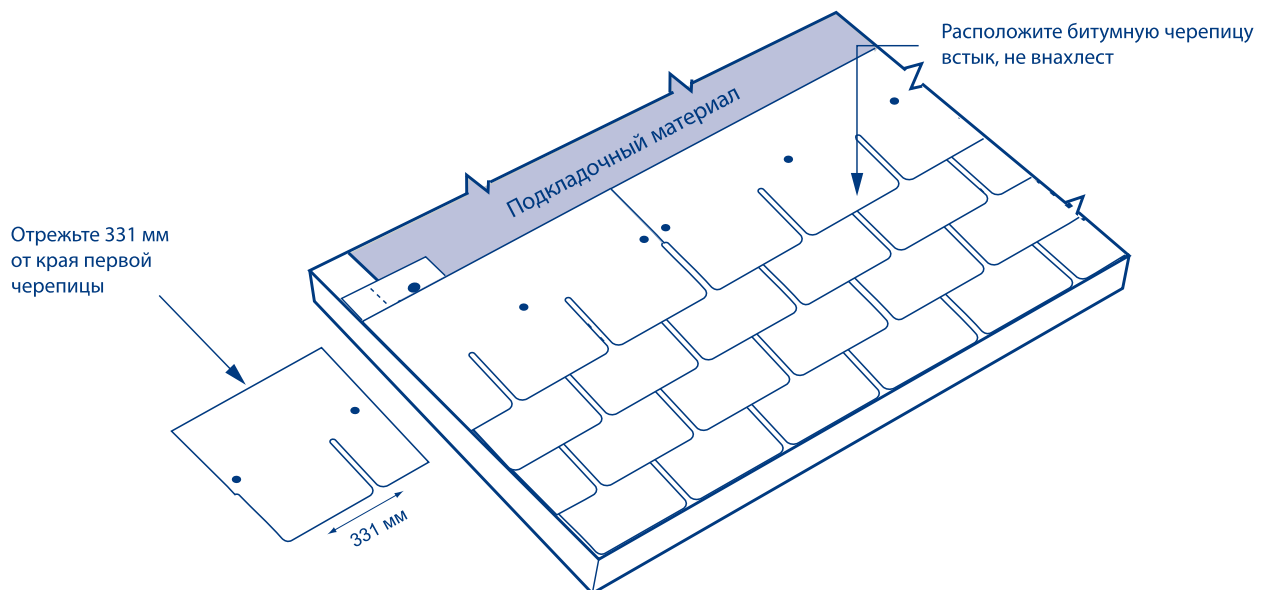
5 Укладка третьего ряда битумной черепицы Grand Slate™

Отрежьте 254 мм от края первой черепицы



6 Четвертый и последующие ряды

Четвертый ряд: начните от края кровли и отрежьте 331 мм от черепицы. Пятый ряд битумной черепицы укладывается как первый ряд (начинайте с целого гонта). Следующие ряды битумной черепицы укладываются в такой же последовательности как с первого по пятый ряды.



7 Коньковая и хребтовая битумная черепица

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® (проверьте ее наличие в вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

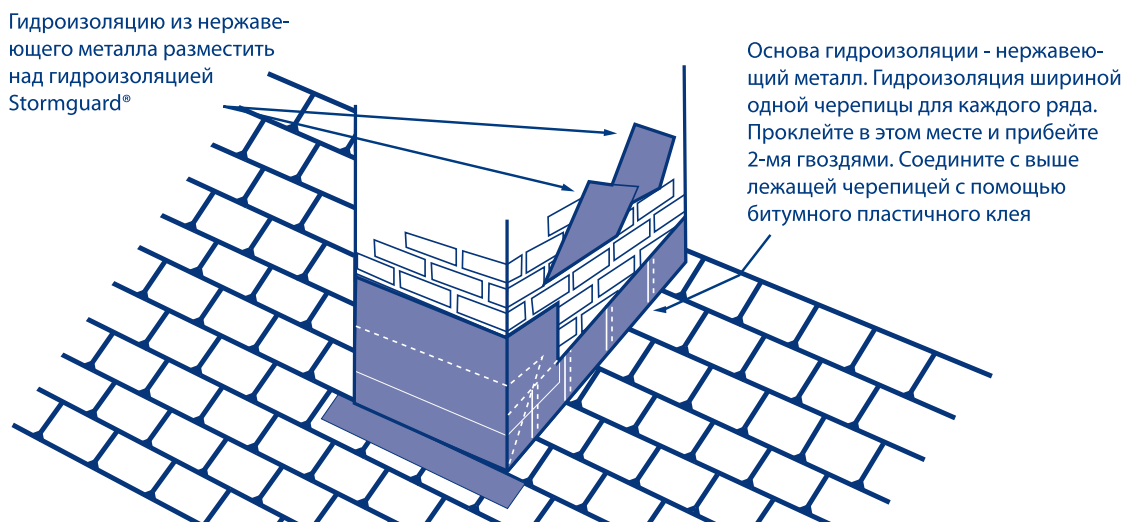
8 Оборудование примыкания со стеной

Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



9 Оборудование примыкания с дымоходом

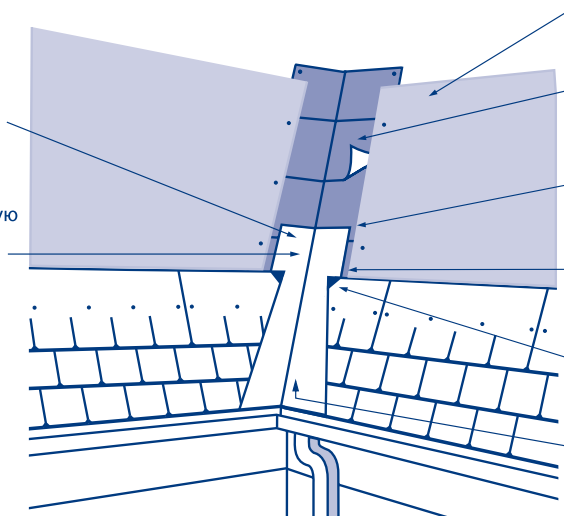
Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



10 Устройство желоба – Открытый тип (рекомендуется)

Используйте битумный пластичный клей для приклеивания металлической ендовы на ширину 300 мм.

По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм толщиной не менее 0,5мм.. Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы.



Уложите в желоб подкладочный материал Deck-Armor™ или иной корпорации GAF на гидроизоляционную мембрану с минимальным нахлестом 150 мм.

Рулон StormGuard® или иной гидроизоляционной мембраны GAF разместите по центру желоба (150мм нахлест при окончании рулона).

Зафиксируйте металлическую ендову без проколов, забив гвозди в крышу через каждые 300–450 мм вдоль края. Не забивайте гвозди в середину металлической ендовы.

Обрежьте верхние края черепицы в желобе под углом 45°, как показано на рис.

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей.

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов.

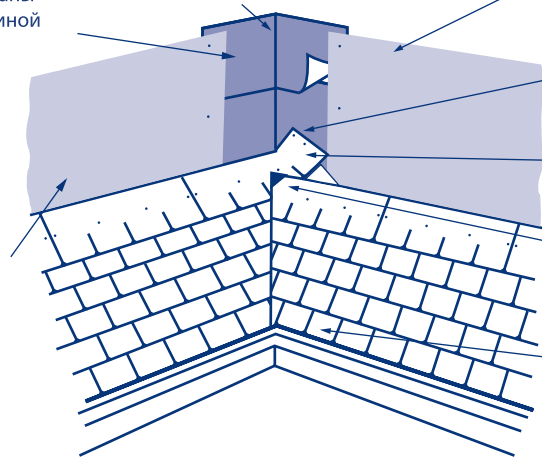
11 Устройство желоба – Закрытый тип (на выбор)

Важное замечание: Не используйте тип укладки "California Valley" («Калифорния Веллей» - черепица укладывается параллельно центральной линии желоба) – может повлечь протекания

Уложите по центру желоба целый рулон гидроизоляционной мембраны Weather Watch®, StormGuard® или иной Корпорации GAF с минимальным нахлестом 150 мм

Не забивайте гвозди ближе 150 мм от центра желоба.

Центральная линия желоба



Уложите подкладочный материал поперек желоба

Уложите в желобе подкладочный материал Deck-Armor™ или Shingle-Mate® с нахлестом 150 на защиту от протекания.

Дополнительное крепление на конце черепицы

Уложите нижнюю черепицу так, чтобы она на 300 мм выходила за центральную линию желоба. Подрезанный край закрепите битумным пластичным клеем.

Закрепите крайнюю черепицу битумным пластичным клеем

Укладывайте стартовую черепицу и первый ряд черепицы только с перенахлестом в желобе 300 мм минимум.

Обрезанная на расстоянии 50 мм от центральной линии желоба битумная черепица

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

Royal Sovereign®

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



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

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Схема крепления четырьмя гвоздями
Размеры битумной черепицы 337-1000 мм.



Нужно закрепить шестью гвоздями?

Примените описанные выше указания с такими изменениями:
Замените два внутренних крепления четырьмя следующим образом:
Забейте два гвоздя на расстоянии 279 (+/- 25) мм от каждого края.
Забейте два гвоздя на расстоянии 381 (+/- 25) мм от каждого края.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

• **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть **ВЫСУШЕНЫ** перед укладкой битумной черепицы.

• **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®

• **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5 мм, завершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

• **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея. ВНИМАНИЕ: Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Сопrotивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (азраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение азраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

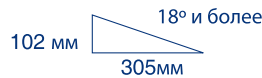
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на ребрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

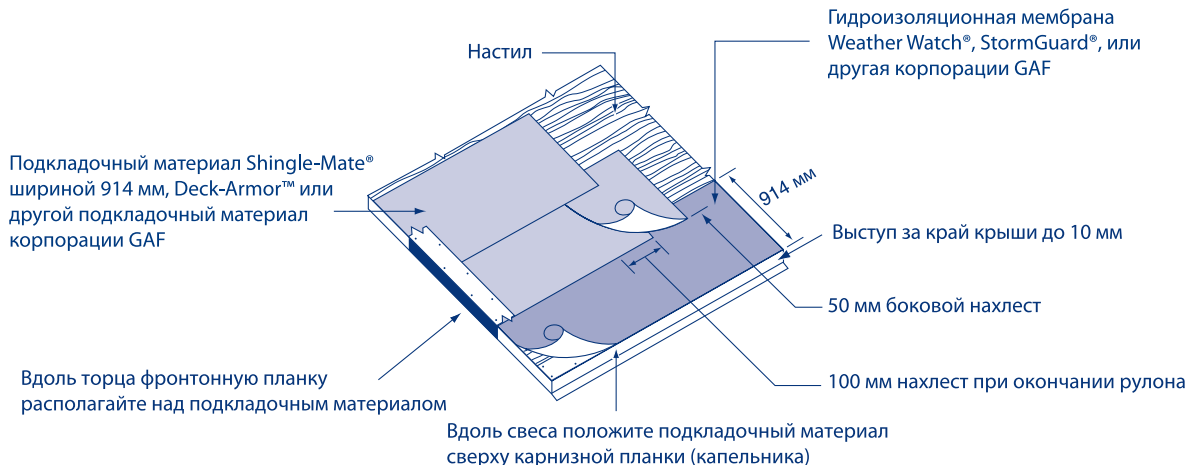
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 10 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

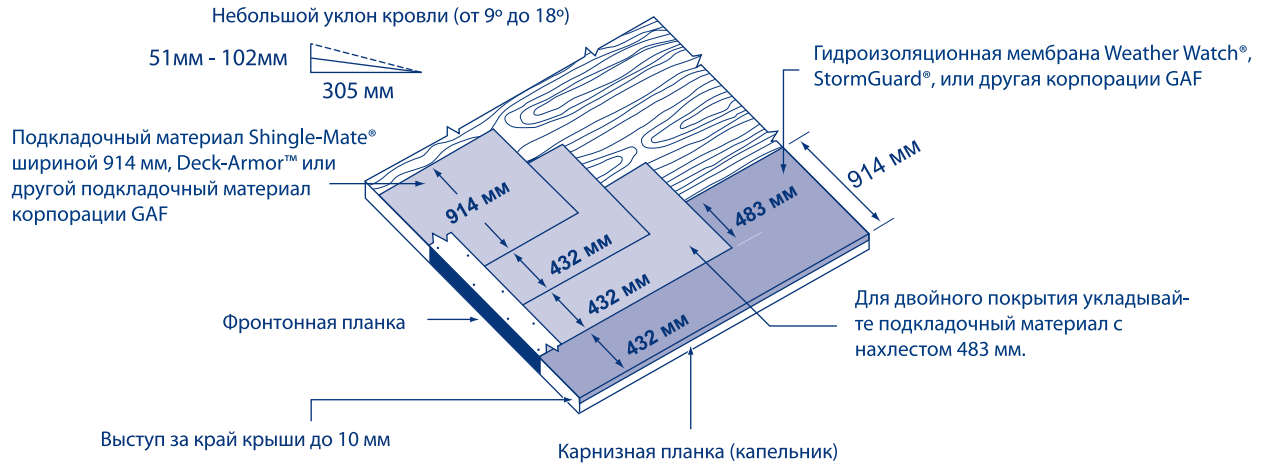


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1а Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Shingle-Mate® или Deck-Armor™ там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Royal Sovereign® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

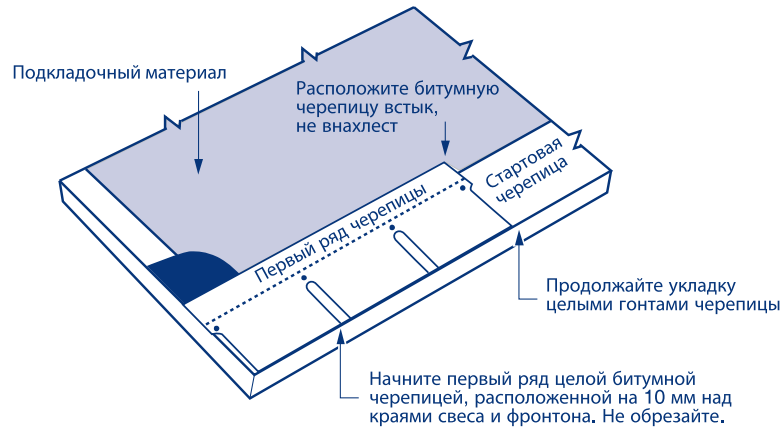
Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку).

Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши. При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Royal Sovereign®, как показано на рис.



3 Укладка первого ряда

Первый ряд битумной черепицы Royal Sovereign® укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не внахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Опустите первый ряд битумной черепицы Royal Sovereign® на 10 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



4 Второй и последующие ряды

Укладку второй ряд начните с черепицы, у которой отрезано пол лепестка. Последующие ряды начинайте с обрезанной черепицы: третий ряд – отрезьте целый лепесток, четвертый ряд – 1,5 лепестка, пятый ряд – 2 лепестка, шестой ряд – 2,5 лепестка. Отмечайте каждые шесть рядов и проверяйте параллельность выравнивания со свесом. Седьмой ряд начинайте с целой черепицы, также как первый. В последующих рядах повторяйте укладку так, как описано выше.

ВНИМАНИЕ: Начинайте с любой стороны и укладывайте в любом направлении. Начинайте с любого уклона с плитки, которой отрезано 167 мм.

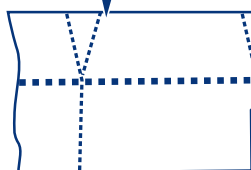


5 Коньковая и хребтовая черепица

Уложите коньковую черепицу корпорации GAF Timbertex® на коньках и хребтах. В целях экономии допускается использование разрезанной рядовой черепицы Royal Sovereign®, как показано на рис., но помните, что специально разработанная черепица Timbertex® в несколько раз преобладает как по показателям надежности, так и по внешнему виду.

Разрежьте черепицу, чтобы получилось три лепестка для конька и хребта (334 мм x 337 мм) из каждой черепицы.

Отрежьте края, чтобы конек лучше выглядел

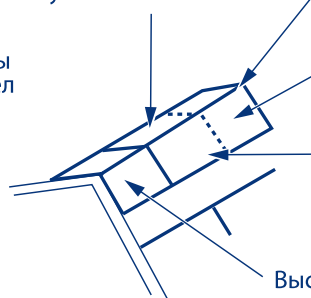


Шляпки гвоздей покройте битумным клеем

Согните коньковую черепицу по центру конька или хребта

Начинайте укладывать в противоположном направлении самых сильных порывов ветра.

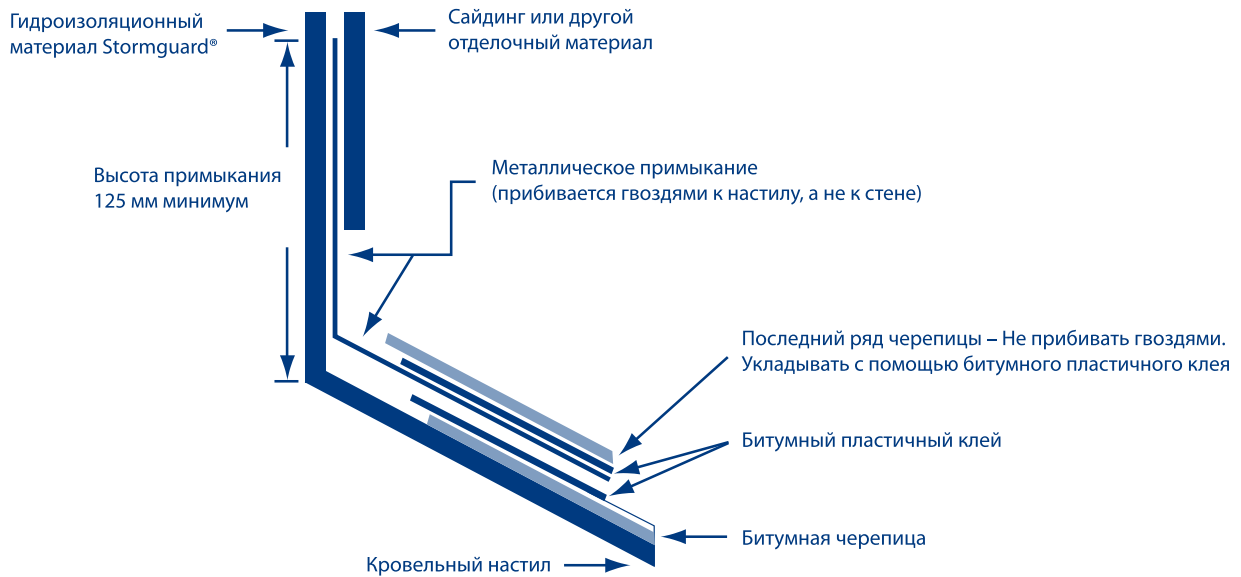
Закрепите гвоздями на расстоянии 159 мм. от низа и 25мм. от края



Выступ 143 мм

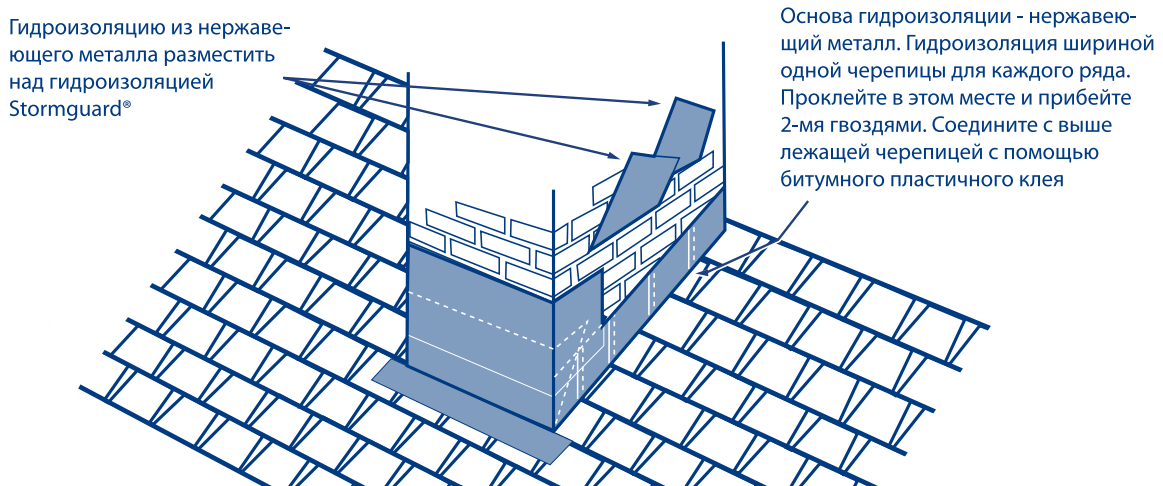
6 Оборудование примыкания со стеной

Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



7 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.

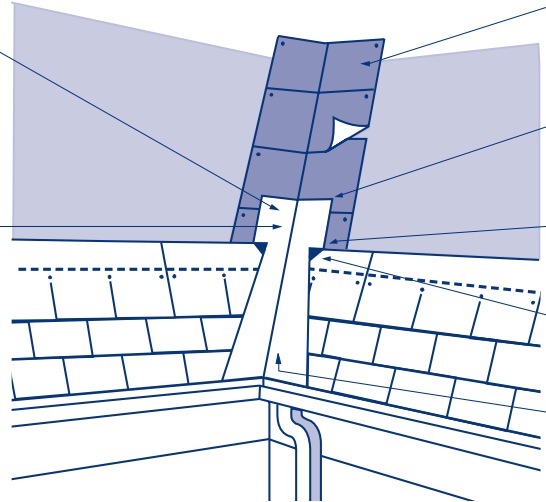


8 Устройство желоба – Открытый тип

Важное замечание: Не используйте тип укладки "California Valley" («Калифорния Веллей» - черепица укладывается параллельно центральной линии желоба) – может повлечь протекания.

Используйте битумный пластичный клей на ширину 300 мм для приклеивания металлической ендовы.

Разместите металлическую ендову шириной 500 мм по центру желоба. Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы.



Уложите по центру желоба целый рулон гидроизоляционной мембраны Weather Watch®, StormGuard® или иной Корпорации GAF с минимальным нахлестом 150 мм.

Зафиксируйте металлическую ендову без проколов, забив гвозди в крышу через каждые 300–450 мм вдоль края. Не забывайте гвозди в середину металлической ендовы.

Обрежьте верхние края черепицы в желобе под углом 45°, как показано на рис.

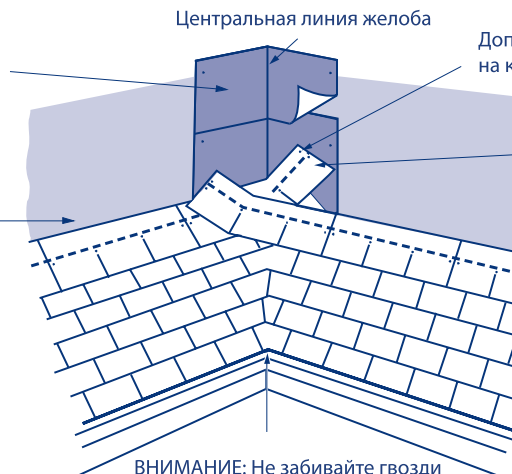
В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов.

9 Устройство желоба – Закрытый переплетенный тип

Рулон Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания компании GAF шириной 914 мм. разместите по центру желоба (150мм нахлест при окончании рулона).

Уложите подкладочный материал поперек желоба.

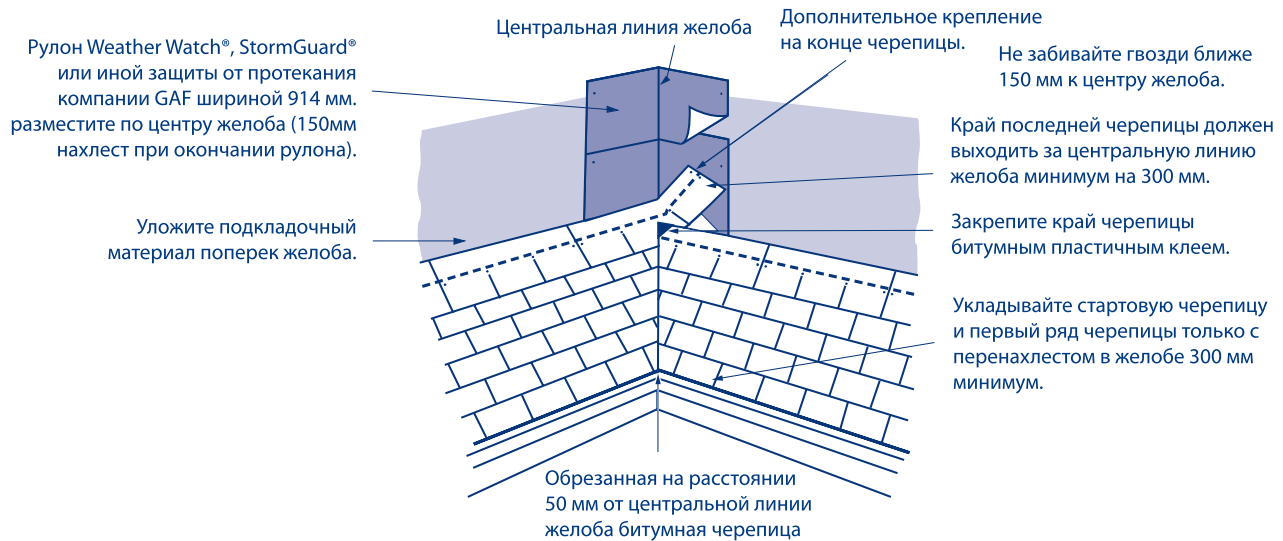


ВНИМАНИЕ: Не забивайте гвозди ближе 150 мм к центру желоба

Дополнительное крепление на конце черепицы.

Край последней черепицы должен выходить за центральную линию желоба минимум на 300 мм.

10 Устройство желоба – Закрытый обрезанный тип



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

Slateline®

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



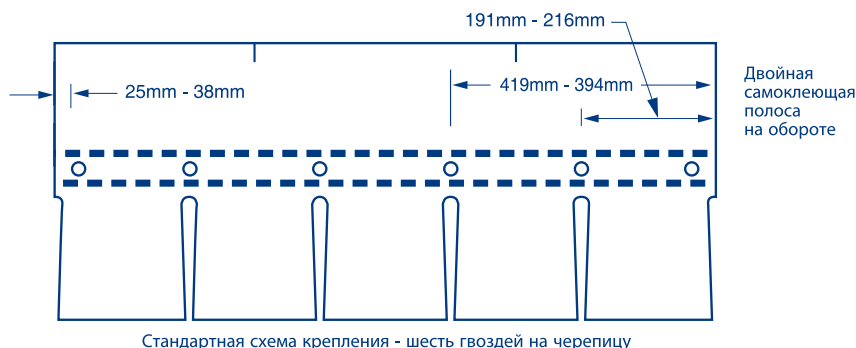
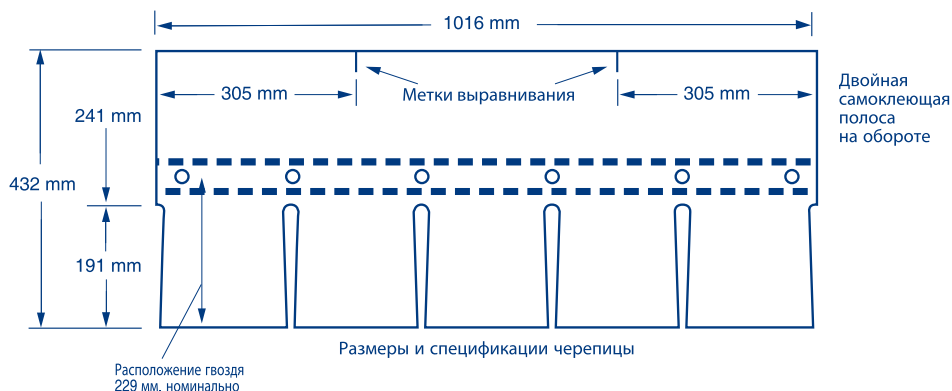
*Quality You Can Trust Since 1886...
From North America's Largest Roofing Manufacturer™*

SLATELINE®

LIFETIME DESIGNER SHINGLES

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

ВНИМАНИЕ: Эта черепица должна быть закреплена гвоздями на расстоянии 229 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено. Видимая часть черепицы – 191 мм.



ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

- **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 (APA) и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Крепить битумную черепицу непосредственно к изоляции или изолированному настилу можно **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** с письменного разрешения корпорации GAF. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть **ВЫСУШЕНЫ** перед укладкой битумной черепицы.
- **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живице некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®
- **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5 мм, заершенные,

кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром от 10 до 12 мм. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

- **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточно нагрета, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея. **ВНИМАНИЕ:** Наносите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Спротивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

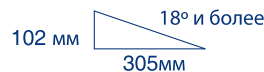
ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на ребрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием. Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

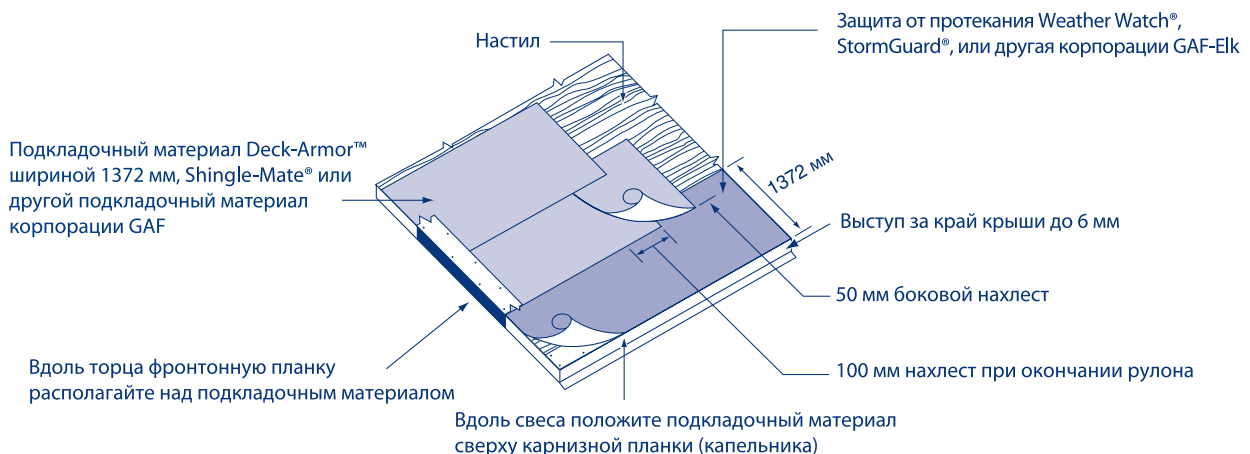
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

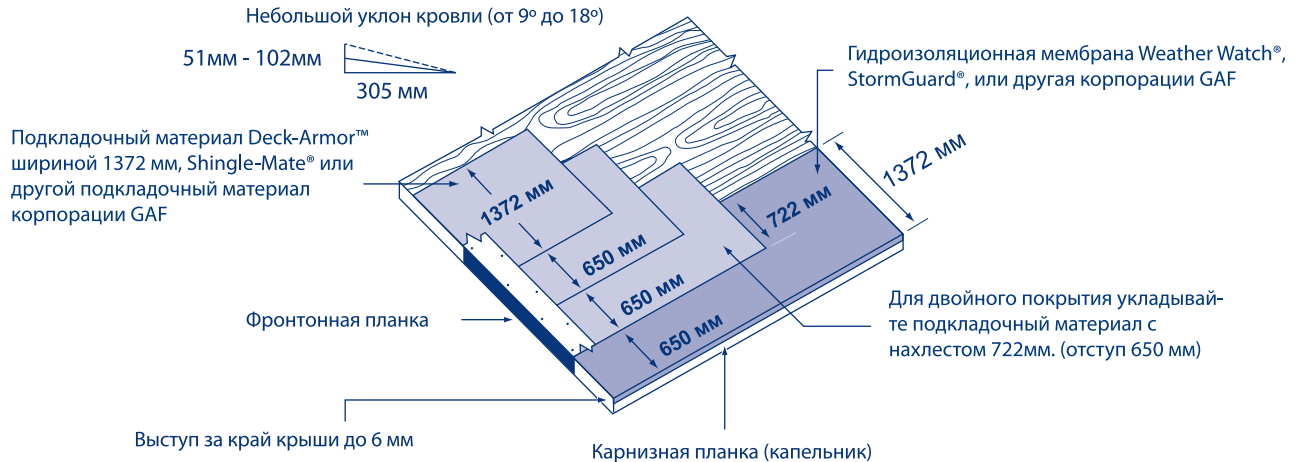


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1a Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Гидроизоляция не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Deck-Armor™ или Shingle-Mate® там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

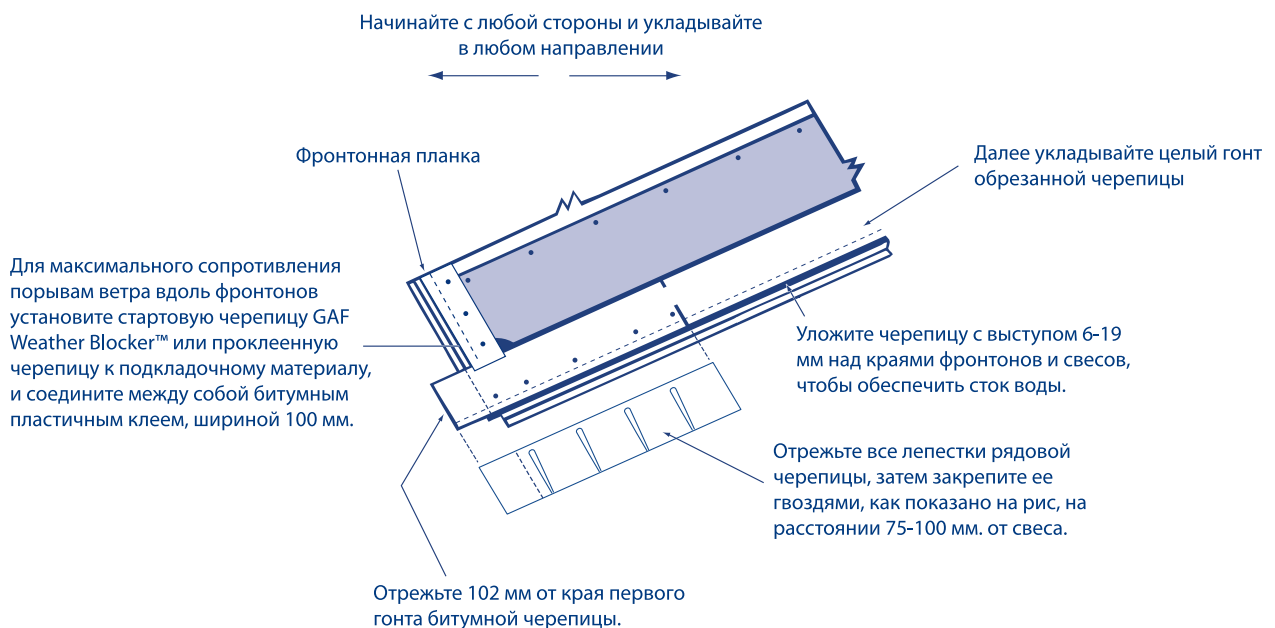
Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.).

При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Slateline® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта. Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его.

Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши. Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно.

Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку). Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши.

При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Slateline®, как показано на рис.



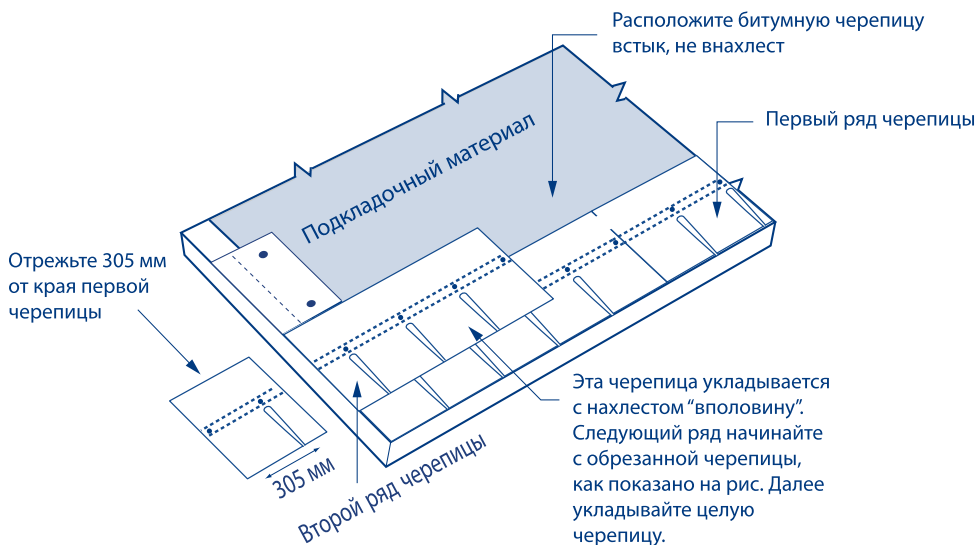
3 Укладка первого ряда битумной черепицы Slateline®

Первый ряд битумной черепицы Slateline® укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не внахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Опустите первый ряд битумной черепицы Slateline® на 6 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



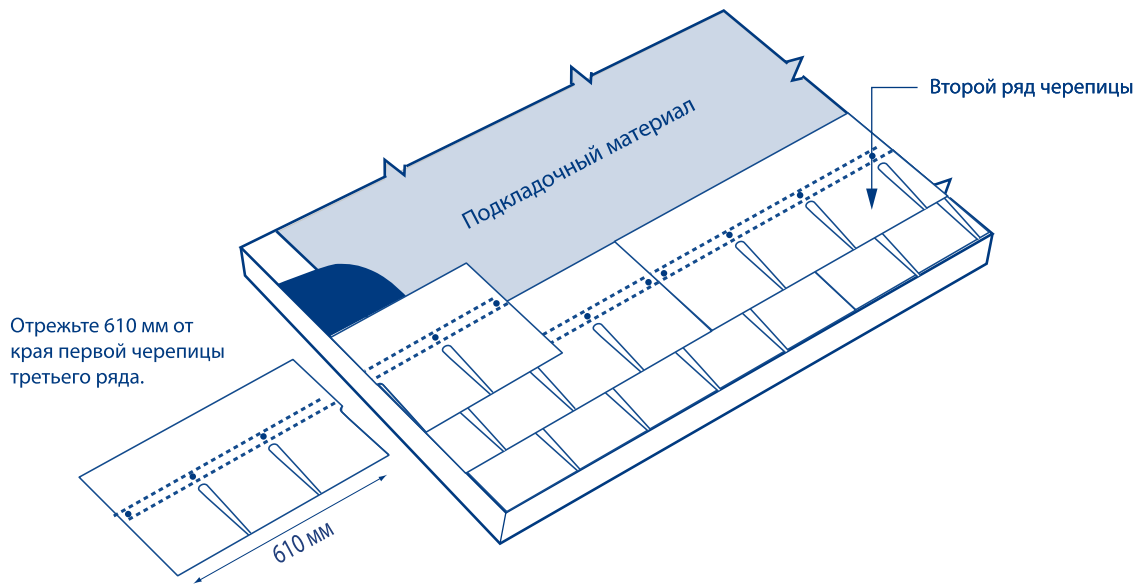
4 Укладка второго ряда битумной черепицы Slateline®

Отрежьте 305 мм от черепицы по метке выравнивания. Уложите черепицу сверху предыдущего ряда с выступом 191 см. Ставьте отметки через каждые 3-4 ряда и проверяйте выравнивание со свесами. Нанесенный на заводе герметик поверх нижней черепицы должен схватываться с верхней черепицей. ВНИМАНИЕ: Черепицу следует укладывать слева направо или справа налево. Начинайте с любого уклона с черепицы, у которой от края отрезано 305 мм.



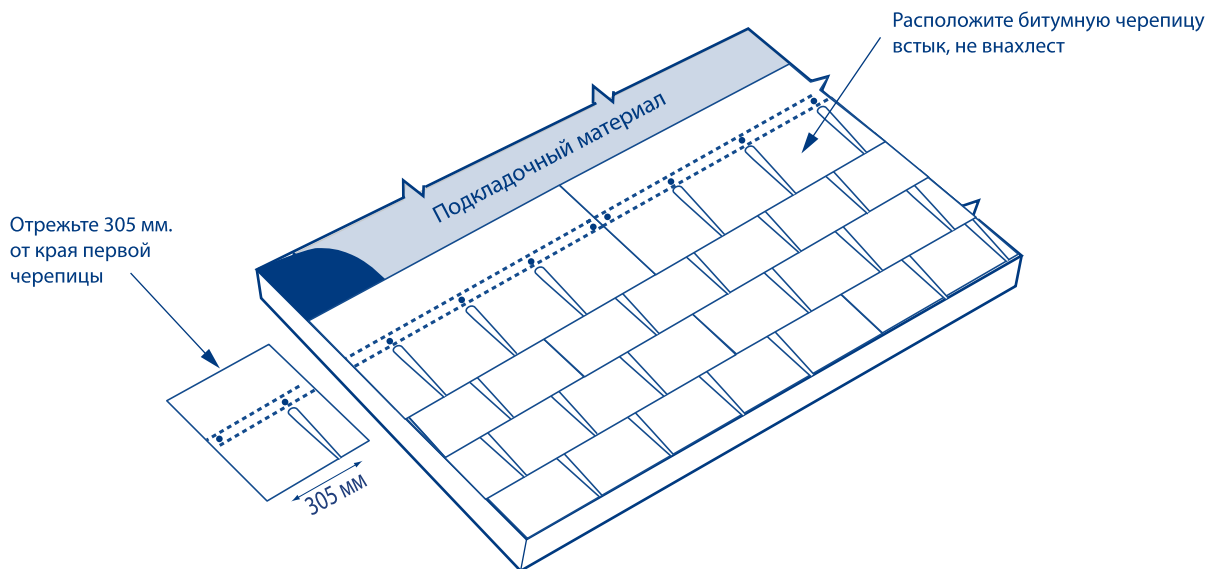
5 Укладка третьего ряда битумной черепицы Slateline®

Начните от края и отрежьте 610 мм. Ставьте отметки через каждые 3-4 ряда и проверяйте выравнивание со свесами.



6 Четвертый и последующие ряды

Повторите подрезку четвертого ряда также, как второго ряда, отрежьте 305 мм. от черепицы по метке выравнивания. Пятый ряд битумной черепицы укладывается как первый ряд (начинайте с целого гонта). Следующие ряды битумной черепицы укладываются в такой же последовательности как с первого по пятый ряды.

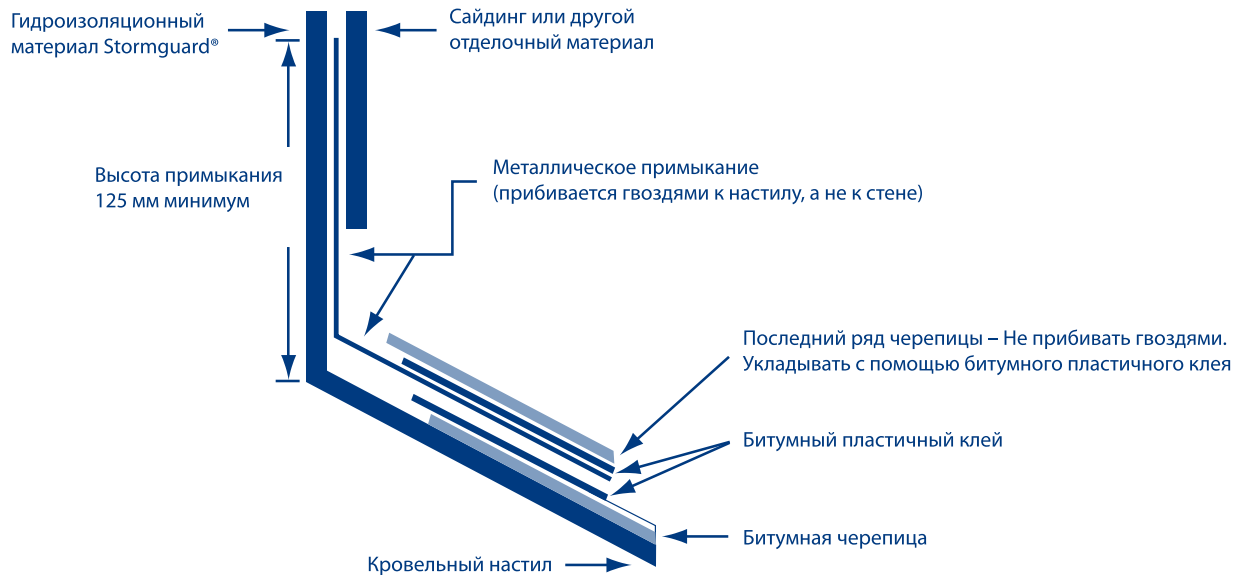


7 Коньковая и хребтовая битумная черепица

Уложите коньковую и хребтовую черепицу Timbertex®, Z®Ridge, Seal-A-Ridge или Ridglass Hip & Ridge Shingles (проверьте ее наличие в вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

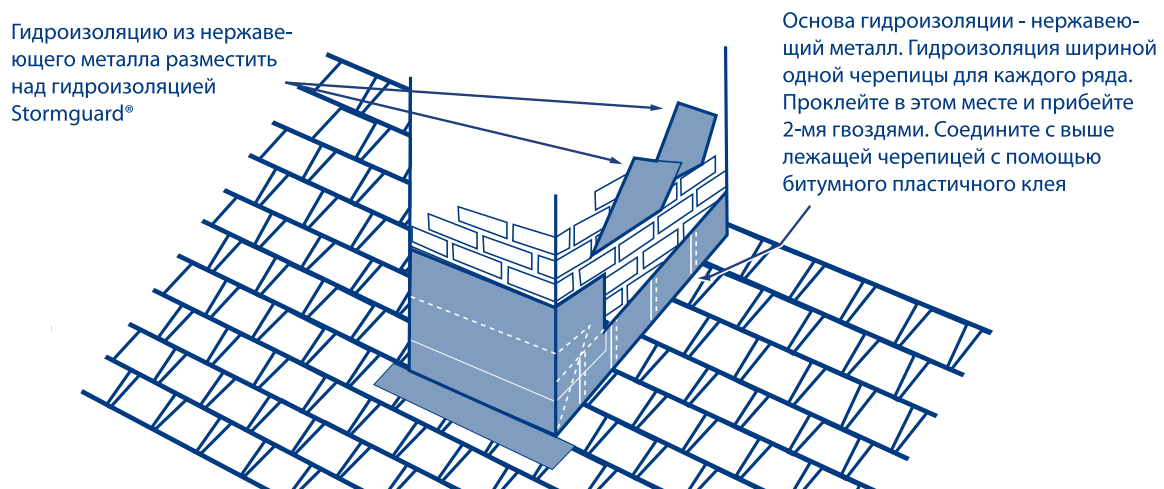
8 Оборудование примыкания со стеной

Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



9 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



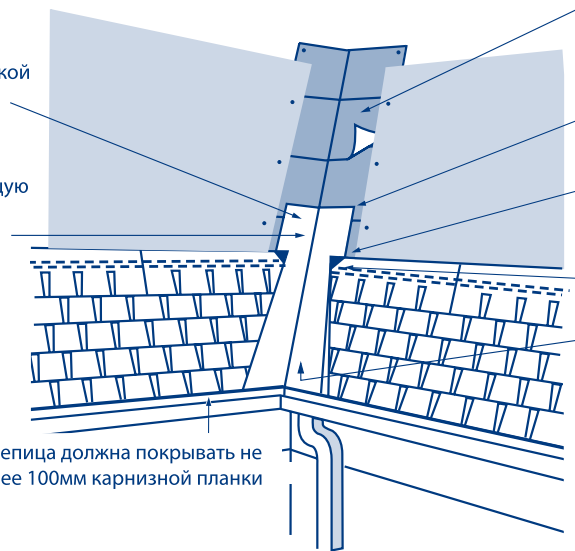
10 Устройство желоба – Открытый тип

Важное замечание: Не используйте тип укладки "California Valley" («Калифорния Веллей» - черепица укладывается параллельно центральной линии желоба) – может повлечь протекания.

Используйте битумный пластичный клей для приклеивания металлической ендовы на ширину 300 мм.

По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм из алюминия, оцинкованной стали, меди или иного нержавеющей металла (толщиной не менее 0,5мм). Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы.

Черепица должна покрывать не менее 100мм карнизной планки



Рулон Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания компании GAF разместите по центру желоба (150 мм нахлест при окончании рулона).

Зафиксируйте металлическую ендову без проколов, забив гвозди в крышу через каждые 300-450 мм вдоль края. Не забивайте гвозди в середину металлической ендовы.

Обрежьте верхние края черепицы в желобе под углом 45°, как показано на рис.

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей.

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов.

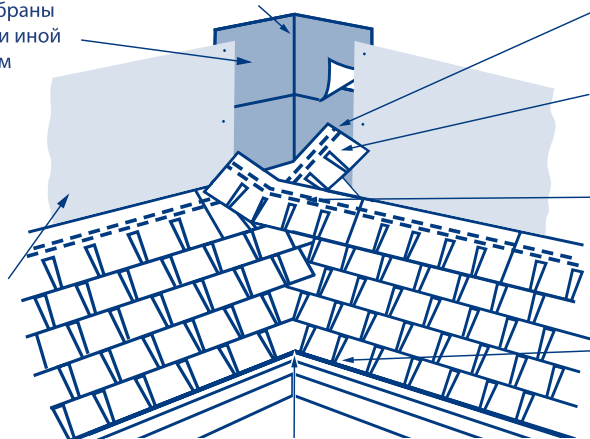
11 Устройство желоба – Закрытый или Переплетенный тип

Уложите по центру желоба целый рулон гидроизоляционной мембраны Weather Watch®, StormGuard® или иной Корпорации GAF с минимальным нахлестом 150 мм.

Разместите подкладочный материал поперек желоба

Не забивайте гвозди ближе 150 мм от центра желоба.

Центральная линия желоба



Дополнительное крепление на конце черепицы

Край последней черепицы должен выходить за центральную линию желоба минимум на 300 мм.

Закрепите крайнюю черепицу битумным пластичным клеем

Укладывайте стартовую черепицу и первый ряд черепицы только с перенахлестом в желобе 300 мм минимум.

ВНИМАНИЕ: Не забивайте гвозди ближе 152 мм от центральной линии желоба.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных скосов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.

Timberline®

Инструкции по укладке

Информация

По состоянию на 2010г.



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



TIMBERLINE® PRESTIQUE LIFETIME
HIGH DEFINITION SHINGLES

TIMBERLINE® PRESTIQUE 30
HIGH DEFINITION SHINGLES

TIMBERLINE® PRESTIQUE 40
HIGH DEFINITION SHINGLES

TIMBERLINE® Natural Shadow™
SHINGLES / TEJAS / BARDEAUX

ИНСТРУКЦИИ ПО УКЛАДКЕ

Схема крепления четырьмя гвоздями



Схема крепления шестью гвоздями



*Расположите гвоздь по центру указанных зон размещения с погрешностью не больше 26мм. и не ближе 13мм. от края черепицы.

ВНИМАНИЕ: Эта черепица ДОЛЖНА быть закреплена гвоздями на расстоянии 143 мм. от нижней кромки, как показано на рисунке. Гвозди забивать заподлицо. Гвозди должны быть закрыты верхним рядом черепицы, оставлять их видимыми запрещено.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

• **КРОВЕЛЬНЫЕ НАСТИЛЫ:** 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 APA и использовать настилы из ОСП (OSB) или влагостойкой фанеры. Кровельные настилы и существующий материал поверхности должны быть высушены перед укладкой битумной черепицы.

• **ПОДКЛАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ:** Для украинского климата обязательно использовать под битумной черепицей подкладочный материал, который позволяет отводить пар из-под кровельного настила, защитить настил и дом в целом от проникновения дождевой воды и не позволяет живичке некоторых кровельных настилов вступать в реакцию с битумной черепицей. Строительные нормы различных органов также требуют применения подкладочного материала, он также нужен для обеспечения противопожарной защиты лабораторных исследований (UL) Класса А. Применяя подкладочный материал, используйте его "дышащие" типы: GAF Deck-Armor™ или Shingle-Mate®

• **КРЕПЛЕНИЯ:** Используйте только стальные оцинкованные или алюминиевые кровельные гвозди (диаметром 2-2,5мм, завершенные, кривые или прямые стержневые) со шляпками диаметром 10 - 12 мм.

Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или сквозь слои фанеры. Гвозди следует забивать заподлицо с поверхностью черепицы под прямым углом к поверхности черепицы. Излишнее забивание может повредить черепицу. Торчащие гвозди будут нарушать герметизацию черепицы и могут вылезть обратно.

• **СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОРЫВАМ ВЕТРА / ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВРУЧНУЮ:** На нашей черепице есть специальный термальный герметик, который после укладки под воздействием солнечных лучей или высокой температуры прочно связывает черепицу вместе. Уложенная осенью или зимой черепица (когда температура меньше +5° C) может не сгерметизироваться до следующей весны. Герметизация может не произойти, если до того черепица была повреждена ветром или недостаточным нагревом, либо если герметик засорился. Отсутствие герметизации при таких условиях не является производственным дефектом, а происходит из-за технического строения самогерметизирующейся черепицы. Для проведения немедленной герметизации примените 4 капли клея с обратной стороны черепицы 25 мм и 330 мм с каждой стороны и 25 мм от низа черепицы. Прочно прижмите черепицу, чтобы приклеить ее.

Для максимальной устойчивости от порывов ветра вдоль фронтонов установите стартовую черепицу корпорации GAF WeatherBlocker™ с герметиком GAF Dura-Grip®, как дополнительную гарантию надёжного склеивания битумной черепицы. Достаточно разрезать вдоль один гонт стартовой черепицы GAF WeatherBlocker™ и уложить его по краю фронтона крыши и потом накрыть битумной черепицей GAF. Чтобы избежать непредвиденных протеканий на наиболее подверженных затеканию воды участках крыши (фронтонах, карнизах, примыканиях, а также местах соприкосновения с металлическими планками) следует дополнительно проклеивать небольшим количеством битумного клея.

ВНИМАНИЕ: Нанесите тонкий равномерный слой битумного пластичного клея тоньше 3 мм. Более толстый слой может привести к вздутию черепицы и размягчению битума в некоторых применяемых материалах, включая StormGuard®, Weather Watch® и других гидроизоляционных мембранах корпорации GAF, и затем к стеканию и порче битумного слоя.

• **УДАЛЕНИЕ ПЛЕНКИ:** С обратной стороны каждой черепицы используются полоски пленки для предотвращения склеивания черепицы, когда она находится в упаковке. При укладке удалять ее НЕ требуется.

• **УКЛАДКА НА КРУТЫХ УКЛОНАХ МАНСАРД:** Для крыш с уклоном более 60° черепицу обязательно изолировать вручную (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вертикальных боковых стенах). Применение клеящих материалов описывается в разделе “Сопротивление порывам ветра/Герметизация вручную”.

• **ПОКЛЕЙКА ЧЕРЕПИЦЫ:** Используйте битумный пластичный клей, который отвечает стандарту ASTM D4586 Тип I или II.

• **СКВОЗНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:** Во избежание закупорок увлажненного воздуха под черепицей нужно обеспечить сквозную вентиляцию всей конструкции крыши. Надлежащая вентиляция также необходима во избежание заплесневения. Условия вентиляции должны отвечать минимальным требованиям местных норм или американским стандартам F.N.A., N.U.D., либо превосходить их.

ВНИМАНИЕ: Следует обеспечить 1 м.кв. чистой естественной вентиля-

ции на 150 м.кв. площади перекрытия. Если для максимизации воздушного потока воздухопроводы расположены на свесах и возле конька крыши, вентиляцию можно уменьшить до 1 м.кв. на 300 м.кв. Использование вентиляционного конька Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF на коньке крыши, а в нижней части свеса крыши перфорированного софита, позволяет уменьшить отверстие для вентиляции до 1 м.кв. на 300 м.кв. площади кровли.

При использовании коньковой вентиляции, не рекомендуется использовать немеханические вентиляторы (аэраторы), чтобы не рассеивать поток проветриваемого подкровельного пространства в местах установки немеханических вытяжек. Если использование коньковой вентиляции невозможно в силу отсутствия конька крыши, то возможно применение аэраторов, но при условии соответствия требованию по минимальной вентиляции кровли (1 м² вентилируемого отверстия на 150 м² площади кровли).

ВНИМАНИЕ: использование вентиляционных коньков для вентиляции запрещено на ребрах и в местах конусообразного строения крыши, потому как возможно попадание влаги сквозь вентиляционные отверстия коньков Cobra® Snow Country™ или Cobra® Ridge Runner™ корпорации GAF.

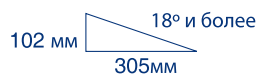
• **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАНКИ:** Фронтонные и карнизные планки рекомендуются вдоль торцов и свесов на всех настилах, особенно фанерных. Планки примыкания рекомендуются для всех примыканий кровли со стенами и дымоходами. Все планки должны быть из нержавеющей металла или защищены от коррозии специальным покрытием.

Ширина планок со стороны примыкания с черепицей должна быть не менее 150мм.

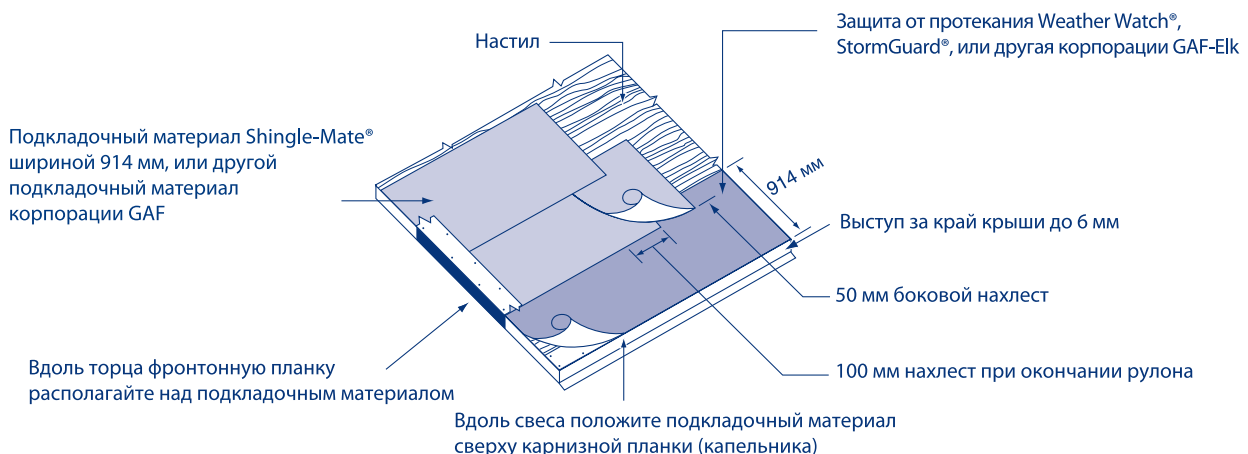
• **НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ:** Все выступающие металлические элементы (воздуховоды и пр.) следует покрасить подходящей краской корпорации GAF для нестандартных аксессуаров крыши.

1 Подкладочный материал: Стандартный уклон кровли (18° и более)

Укладка подкладочного материала: Уложите ровно один слой подкладочного материала на настил. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. Укладка гидроизоляции на свесах: Уложите на свесах гидроизоляционную мембрану GAF Weather Watch®, StormGuard®, или иную защиту от протекания компании GAF в тех местах, где могут возникнуть течи от задержки воды льдом или листьями деревьев. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм.

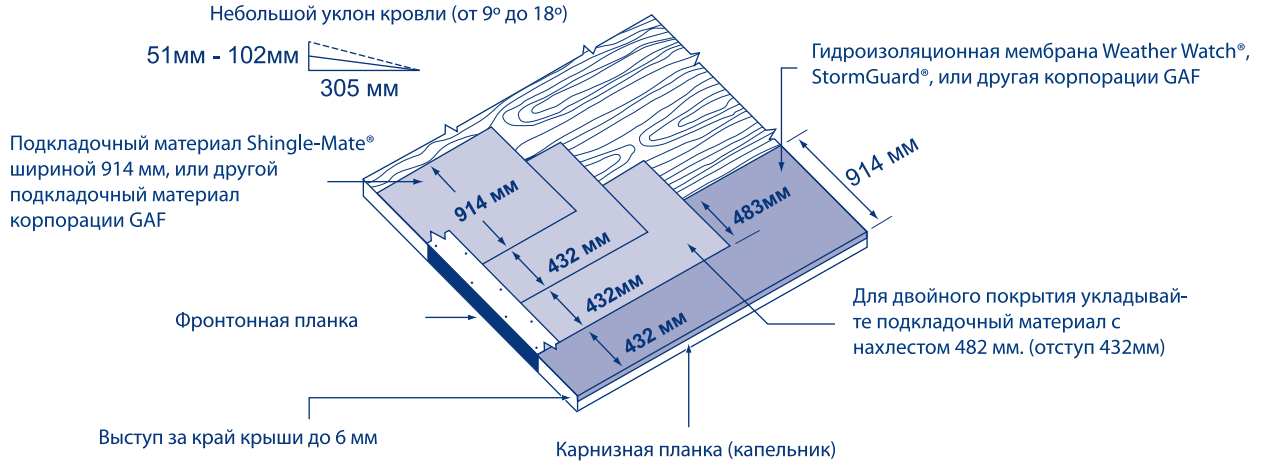


Минимальный уклон кровли 18°. Для более низких уклонов см. Пункт 1а.



1а Подкладочный материал: Небольшой уклон кровли (от 9° до 18°)

Укладка подкладочного материала и гидроизоляция свесов: Полностью укройте настил двумя слоями подкладочного материала, как показано на рис. До укладки черепицы закрепите неподвижно подкладочный материал минимальным количеством гвоздей. При гидроизоляции свесов утапливайте шляпки гвоздей. Уложите один слой гидроизоляционной мембраны GAF Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания корпорации GAF на свесах и в местах возможного скопления льда. Мембрана не должна выступать за край свеса более чем на 6 мм и выходить за внутреннюю линию стены более чем на 610 мм. Уложите 2 слоя подкладочного материала Shingle-Mate® или Deck-Armor™ там, где не ожидается скопление льда и листьев деревьев.



2 Монтаж стартовой черепицы

Стартовая черепица Weather Blocker™ GAF служит дополнительной гарантией предотвращения парусности первого ряда битумной черепицы GAF и основой для её склеивания, т.к. битумная черепица не может склеиться с настилом или подкладочным материалом. Поэтому применение стартовой черепицы является обязательным требованием производителя. Начните укладку стартовой черепицы с любого края ската крыши по периметру его нижнего свеса (см. рис.) При использовании стартовой черепицы для битумной черепицы Timberline® можно разрезать гонт стартовой черепицы вдоль по перфорированной линии и увеличить вдвое длину одного гонта.

Укладывайте гонт стартовой черепицы гранулированной посыпкой вверх, и битумными точками склеивания на ней к нижней части свеса крыши, обеспечивая выступ до 6 мм за капельник и не обрезая его. Стартовая черепица набивается оцинкованными кровельными гвоздями сверху подкладочного материала (или гидроизоляционного материала) по нижнему свесу ската вдоль всего периметра крыши.

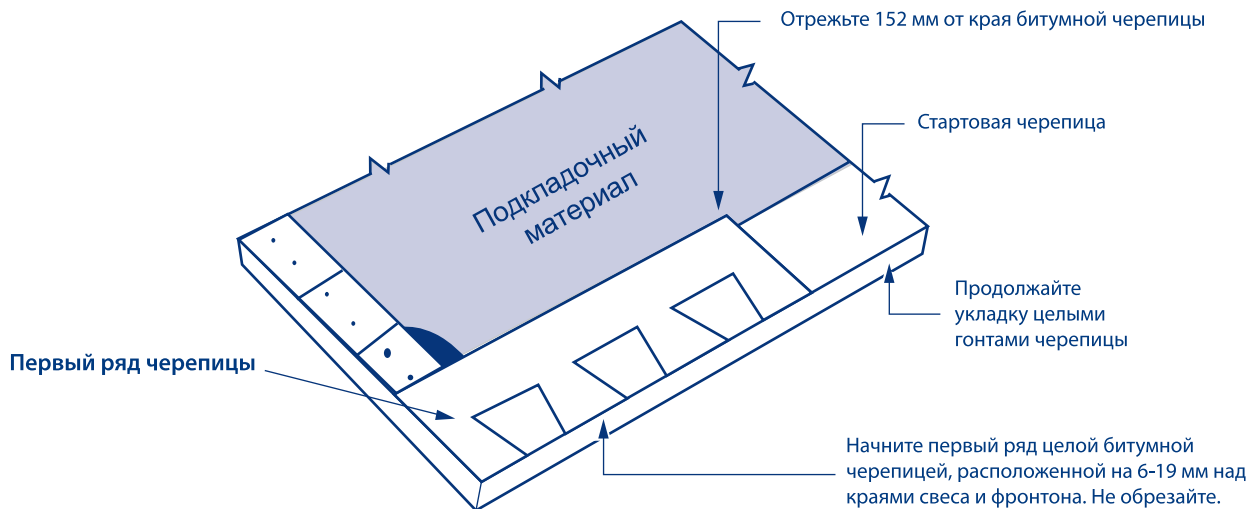
Металлический капельник остаётся закрытым подкладочным материалом (или гидроизоляционным материалом) и стартовой черепицей соответственно. Для обеспечения максимального склеивания битумной черепицы по краям скатов крыши, используйте также стартовую черепицу вдоль фронтонов крыши (сверху на ветровую планку).

Прибивайте стартовую черепицу оцинкованными кровельными гвоздями на расстоянии 70-100 мм от нижнего (бокового) края крыши. При отсутствии стартовой черепицы допускается использование обрезанной рядовой черепицы Timberline®, как показано на рис.



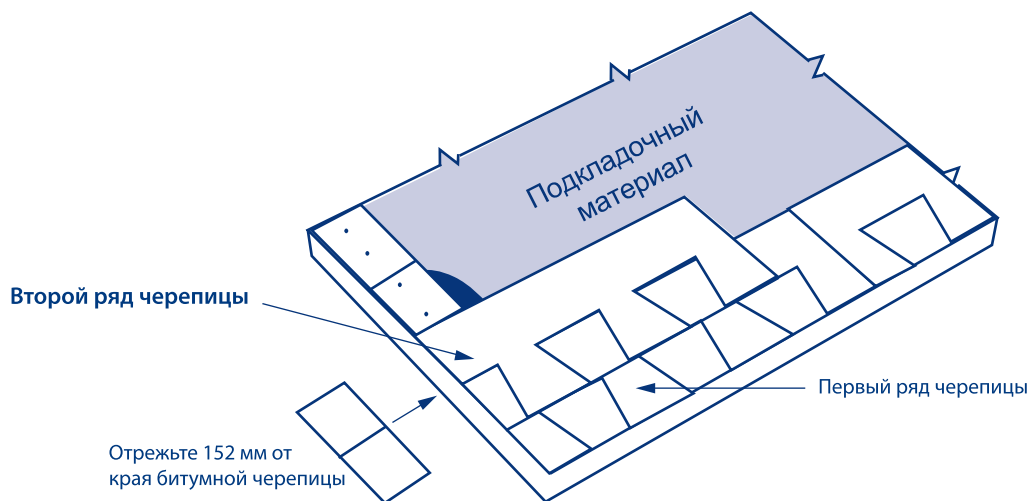
3 Укладка первого ряда

Первый ряд битумной черепицы Timberline® укладывается с нижнего края (левого или правого) ската сверху на стартовую черепицу, уже предварительно набитую на подкладочный (или гидроизоляционный) материал. Продолжайте укладку следующего гонта битумной черепицы в стык, а не в нахлест. НЕ укладывайте черепицу снизу вверх (елочкой), поскольку это может привести к несовпадению цветов на крыше и повреждению черепицы. Опустите первый ряд битумной черепицы Timberline® на 6 мм ниже края свеса крыши и не обрезайте его, для того чтобы вода стекала прямо в желоб и не затекала под первый ряд битумной черепицы.



4 Второй ряд черепицы

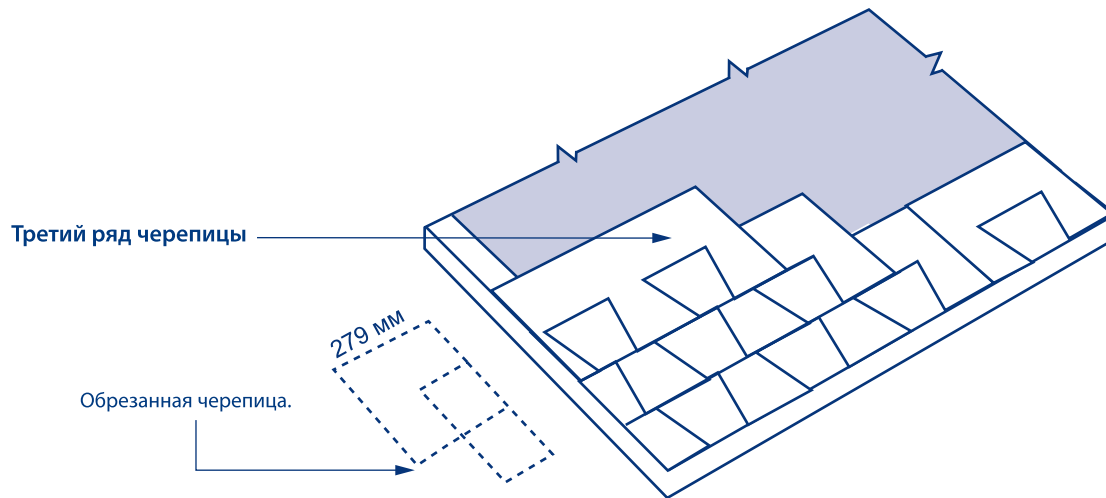
Начинайте укладку второго ряда черепицы так, как показано на рис. Отрежьте 152 мм с края черепицы. Уложите битумную черепицу во втором и последующем ряду вровень с верхними кромками вырезов черепицы предыдущего ряда. Таким образом, мы получим отступ 127 мм. Далее по крыше укладывайте целую черепицу



5 Третий ряд черепицы

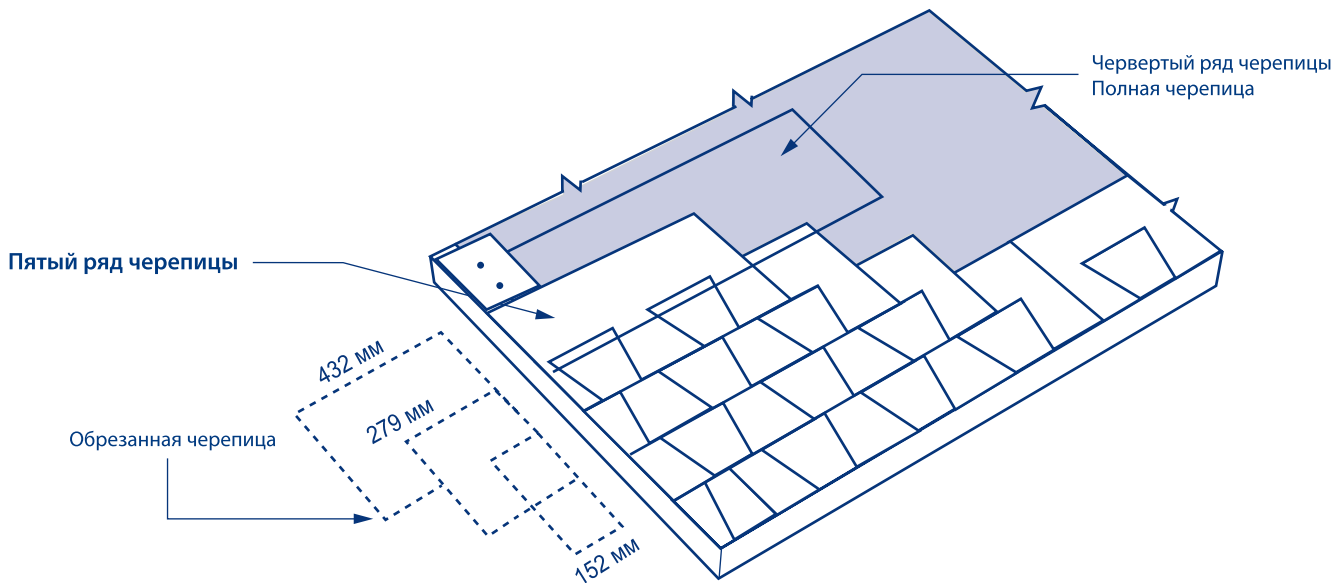
Отрежьте 279 мм от первой черепицы этого ряда, далее по крыше укладывайте целую черепицу. Ставьте отметки мелом через каждые шесть рядов – проверяйте параллельность укладки со свесами.

ВНИМАНИЕ: Битумную черепицу можно укладывать как слева-направо, так и справа-налево



6 Четвертый и последующие ряды

Отрежьте 432 мм от первой черепицы этого ряда, далее по крыше укладывайте целую черепицу. Пятый ряд битумной черепицы укладывается как первый ряд (начинайте с целого гонта). Следующие ряды битумной черепицы укладываются в такой же последовательности как с первого по пятый ряды.



7 Конек и хребет

Уложите коньковую и хребтовую черепицу GAF Timbertex®, Z® Ridge, Seal-A-Ridge® или Ridglass® (проверьте ее наличие в Вашем регионе). Пользуйтесь инструкциями укладки коньков и хребтов.

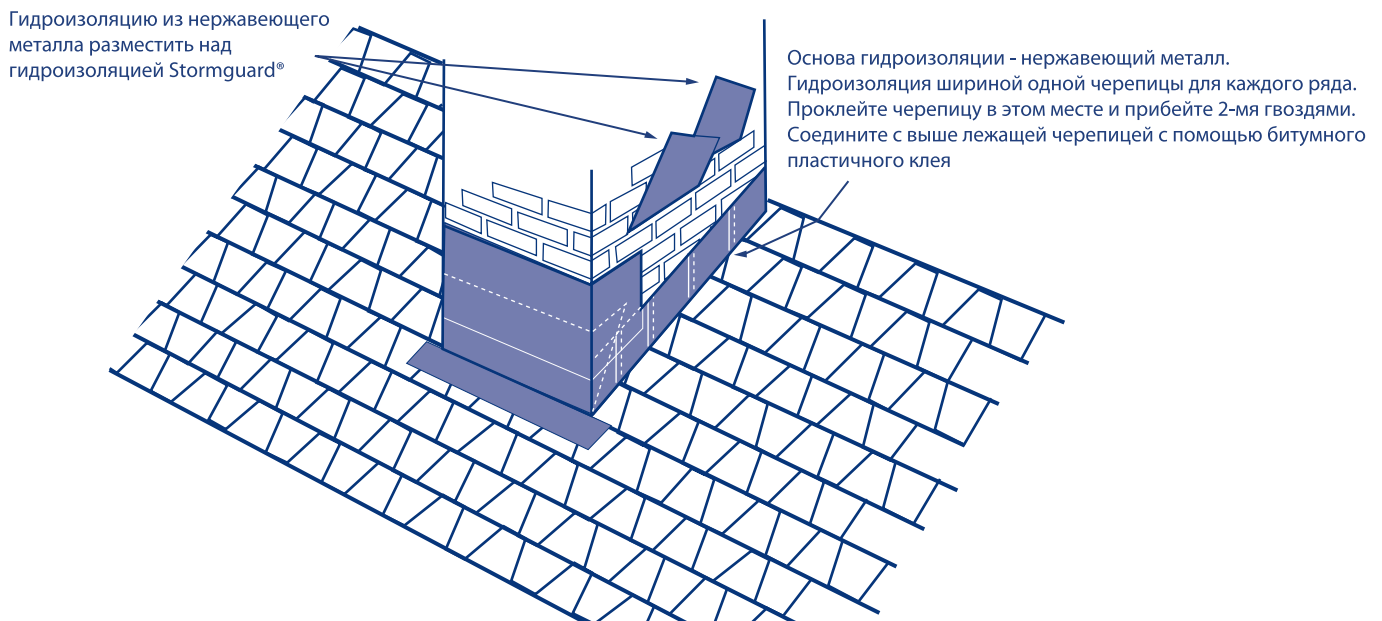
8 Оборудование примыкания со стеной

Примыкания к стенам должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене. Последний верхний ряд битумной черепицы не прибивается гвоздями, а приклеивается битумным клеем на нижний ряд битумной черепицы, чтобы гвозди не оставались открытыми. Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



9 Оборудование примыкания с дымоходом

Примыкания к дымоходу должны быть из металла не подверженному коррозии. Для гидроизоляции металлического примыкания используйте гидроизоляционный материал и битумный пластичный клей для герметичности. Высота примыкания должна быть не менее 125 мм. Часть примыкания, которая запускается под битумную черепицу, должна быть прибита 2-мя оцинкованными гвоздями к настилу, а не к стене и проклеена битумным клеем (см. рис.). Слой битумного клея не должен превышать 3 мм, чтобы избежать вздутий и растрескивания клея по битумной черепице.



10 Устройство желоба – Закрытый или Переплетенный тип

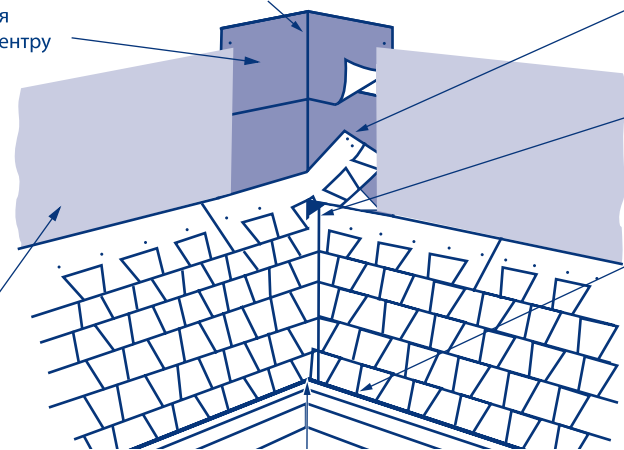
Расположите целый рулон (ширина 914 мм) гидроизоляционной мембраны Weather Watch®, StormGuard® или иной от Корпорации GAF по всей длине желоба, чтобы изолировать его. Сверху на гидроизоляционную мембрану с нахлестом 150 мм уложите в желобе подкладочный материал Shingle-Mate® или иной от Корпорации GAF. Сконструируйте желоб, чтобы вода текла поверх обрезанной черепицы, расположив начало желоба на той плоскости кровли, где уклон кровли более низкий или высота меньше. Уложите нижнюю черепицу так, чтобы она на 300 мм выходила за центральную линию желоба. Используйте обычные методы крепления черепицы (не крепите гвоздями на расстоянии ближе, чем 150 мм от центральной линии желоба, два гвоздя на краю черепицы). Таким же образом двигайтесь к верху желоба. Обрежьте черепицу на расстоянии 50 мм от центральной линии желоба на обратной от укладываемой плоскости кровли (Ставьте отметки с помощью мелованного шнура – для точной разметки линии подрезки черепицы в желобе). Закрепите края черепицы после обрезания, чтобы направить поток воды к центру желоба. Загерметизируйте желоб с использованием пластичного кровельного клея, приклейте черепицу в желобе одну к другой для лучшей защиты. (Внимание: Излишний клей может привести к вздутию черепицы).

Рулон Weather Watch®, StormGuard® или иной защиты от протекания компании GAF разместите по центру желоба (150мм нахлест при окончании рулона)

Центральная линия желоба

Дополнительное крепление на конце черепицы

Уложите подкладочный материал 150 мм поверх гидроизоляционной мембраны



Край закрепленный битумным пластичным клеем

Укладывайте стартовую черепицу и первый ряд черепицы только с перенахлестом в желобе 300 мм минимум.

Обрезанная на расстоянии 50 мм от центральной линии желоба битумная черепица

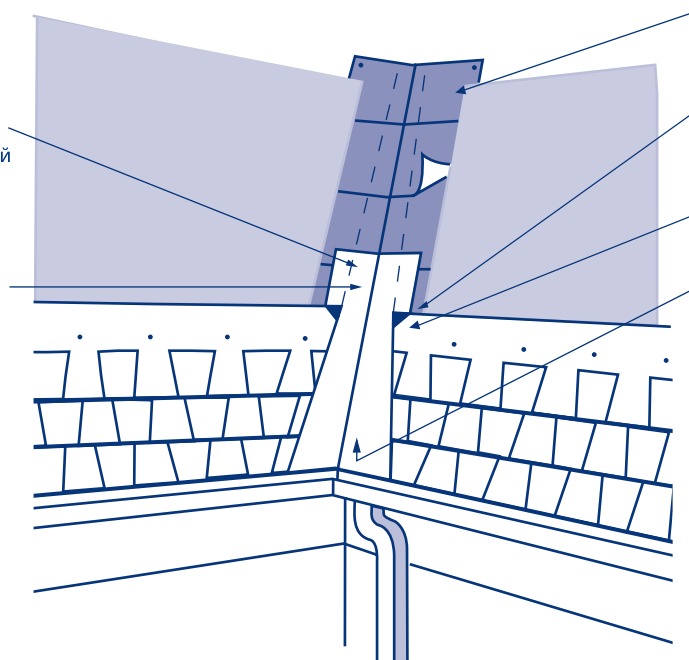
11 Устройство желоба – Открытый тип

Расположите целый рулон (ширина 914 мм) гидроизоляционной мембраны StormGuard® или иной от Корпорации GAF по всей длине желоба, чтобы изолировать его. Сверху на гидроизоляционную мембрану с нахлестом 150 мм уложите в желобе подкладочный материал Shingle-Mate®, Deck-Armor™ или иной от Корпорации GAF. По центру желоба уложите нержавеющую ендову шириной 500 мм из алюминия, оцинкованной стали, меди или иного нержавеющей металла (толщиной не менее 0,5мм). Используйте битумный пластичный клей на ширину 300 мм для приклеивания металлической ендовы.* Прибейте края ендовы гвоздями так, чтобы ее держали шляпки гвоздей. Не пробивайте металл – это может привести к вздутию и протеканию при сдвиге. Уложите в желобе черепицу, закрывая металл минимум 100 мм. от каждого края – для герметизации. Закрепите верхние края, чтобы направить поток воды к центру желоба. Постепенно расширяйте ширину желоба, чтобы он выдерживал возрастающий поток воды. Начните с ширины 152 мм. на верху желоба, расширяйте на 3 мм/м в сторону свесов (Ставьте отметки с помощью мелованного шнура – для точной разметки линии подрезки черепицы в желобе). Края черепицы приклейте к металлу с помощью пластичного кровельного клея, чтобы под нее не попадала вода.*

*Внимание: Излишний клей может привести к вздутию черепицы.

Используйте битумный пластичный клей для приклеивания металлической ендовы на ширину 300 мм.

Разместите металлическую ендову по центру желоба



Уложите по центру желоба целый рулон гидроизоляционной мембраны StormGuard® или иной Корпорации GAF с минимальным нахлестом 150 мм.

Обрежьте верхние края черепицы в желобе под углом 45°

В желобе положите черепицу на битумный пластичный клей

Центр желоба шириной 152 мм между черепицей. Расширение 3 мм/м в сторону свесов

Черепица должна покрывать минимум 100 мм ендовы

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед Вами самоклеящаяся битумная черепица на стекловолоконной основе. Эта черепица будет жесткой в холодное время года и гибкой в теплую пору из-за естественных характеристик высококачественных водостойких материалов.

1. Это чрезвычайно прочная, мощная черепица с исключительно четким натуральным рисунком. Чтобы его правильно выложить на крыше, нужны дополнительные усилия. Для обрезания этой черепицы больше подходит нож с кривым лезвием, чем с прямым. Также будет эффективным применение циркулярной пилы с полотном с твердосплавными насадками.
2. Вне зависимости от применяемого инструмента, всегда используйте надлежащие средства защиты (например, перчатки, очки...), придерживайтесь всех правил безопасности, во избежание нанесения травм, аккуратно пользуйтесь инструментом при работе с этими тяжелыми изделиями.
3. Чтобы отделить гонты черепицы, не бросайте упаковку на ребро или на другую упаковку. Не подавайте упаковки через коньки и хребты. При переносе не перебрасывайте упаковки через плечо. Из-за тяжелого веса в местах контакта упаковки с веревкой могут образоваться трещины.
4. Обращайтесь с черепицей осторожно. Ее можно легко разбить в холодное время года или повредить ее грани в теплое.
5. Складируйте на ровной поверхности, в закрытом вентилируемом помещении при температуре до 43° С. Не складировать возле горячих труб, радиаторов и пр., а также под прямыми солнечными лучами.
6. Корпорация GAF не рекомендует длительное время складировать паллеты одну на другой. Если на краткий период нужно поставить паллеты одну на другую, необходимо между ними вложить фанеру толщиной 13 мм по форме паллет для минимизации возможного вреда. В жаркую погоду длительное хранение одной паллеты на другой может привести к склеиванию, образованию пятен и искривлению черепицы из нижних слоев упаковки.
7. Если укладка черепицы будет осуществляться в ДЛИТЕЛЬНОЕ ХОЛОДНОЕ время года в местах, где можно ожидать попадания пыли либо песка, черепица ДОЛЖНА изолироваться вручную. Смотрите инструкции "Соппротивление порывам ветра/Герметизация вручную".

ВАЖНО: Быстро устраняйте протекания во избежание негативного влияния, включая заплесневение.

Перекрытие

Если во время перекрытия нужно оставить старую черепицу, отрежьте или открепите всю болтающуюся, искривленную или приподнятую черепицу; замените новой, а непосредственно перед ее укладкой протрите поверхность и удалите весь мусор. Поскольку при использовании новой черепицы могут возникнуть старые проблемы, убедитесь, что лежащая под ней черепица образует ровную поверхность. Крепления должны проникать минимум на 19 мм в деревянный настил или проходить сквозь фанеру. При укладке пользуйтесь выше изложенными инструкциями.

ВНИМАНИЕ: Эту черепицу можно укладывать поверх деревянной, если ту удастся достаточно выровнять. Это может потребовать снятия черепицы на свесах и фронтонах, при необходимости установки новых деревянных кромок и применения деревянных сколов. Для обеспечения противопожарной защиты Класса А уложите подкладочный материал №30.

Это изделие продается только с четкой ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ. Копия ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ с ее условиями и ограничениями печатается на упаковке продукта, либо ее можно получить у представителя либо непосредственно у Корпорации GAF. За любое отклонение от напечатанной инструкции ответственность несет монтажник и/или специалист, выбирающий комплектацию кровли.