

# Лапландия

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО МОНТАЖУ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ЛАПЛАНДИЯ. МОНТАЖ УЗЛОВ

### Перед началом монтажа

1. При монтаже материала из разных партий (производственных кодов) на одну крышу рекомендуется перед началом работ перемешать материал из разных партий для получения равномерности оттенка крыши в целом.
2. Перед монтажом гонты следует проверить. Поврежденный материал нельзя монтировать.
3. Битумную черепицу следует хранить в защищенном от дождя и прямых солнечных лучей месте.
4. Монтаж кровли желательно выполнять в ясную погоду при температуре выше +10°C. Кровлю нельзя монтировать во время дождя.
5. Перед монтажом в холодную погоду материал следует не менее 24 ч. выдержать при температуре выше +15°C. При температуре окружающего воздуха менее +10°C рекомендуются подогревать битумные клеящие полосы нижнего листа при помощи строительного фена и прижимать к ним лепестки верхнего листа для их лучшей фиксации.
6. Во избежание повреждения поверхности кровельного покрытия во время монтажа рекомендуется:
  - все работы проводить в специальной мягкой обуви с плоской подошвой;
  - в жаркую погоду, если позволяют конструктивные особенности кровли, монтаж черепицы осуществлять от конька к карнизу [методом «сверху-вниз»].

### Вентиляция подкровельного пространства

Перед монтажом кровли необходимо убедиться в наличии и достаточности вентиляции основания. Отверстия для притока воздуха располагаются обычно под карнизами в виде вентиляционных зазоров. Вентзазор должен составлять не менее 50 мм, а в случае уклона кровли менее 25° — 70 мм.

Вентиляция кровли осуществляется в соответствии с СП-17.13330.2017 «Кровли».

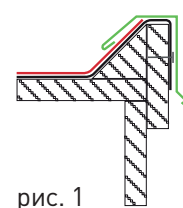


рис. 1

### Основание кровли

Для монтажа кровельного покрытия необходимо ровное, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски. Элементы основания монтируются вразбежку с зазором 3-4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

До монтажа кровли крепятся трехгранные рейки в основаниях труб и подъёмов, а также при желании и на торцевой свес (рис. 1).

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные коври. При уклоне скатов до 30° подкладочный гидроизоляционный ковер укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см и поперечным — 20 см.

При уклоне скатов кровли более 30° подкладочный гидроизоляционный ковер достаточно уложить в ендовы, по карнизу (не менее двух рядов), вокруг дымоходных труб, вентиляционных шахт, мансардных окон, а также в других местах вероятного скопления снега и образования «ледяных линз».

В случае укладки Лапландии Премиум подкладочные коври следует использовать на всю площадь крыши, независимо от угла уклона кровли.

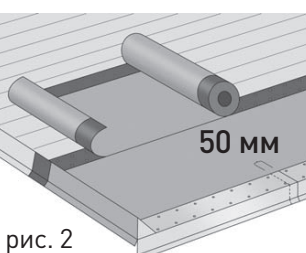


рис. 2

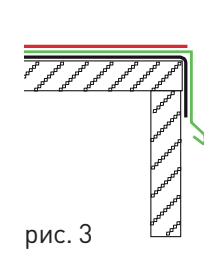


рис. 3

### Устройство ендов

**Внимание!**

1. Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.
2. Во избежание повреждения нижележащего покрытия при подрезке листов черепицы под подрезаемый слой необходимо подкладывать фанеру, доску и т. п.

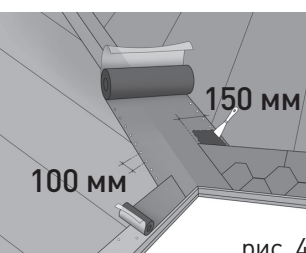


рис. 4

**Открытый способ (рис. 4).** Подкладочный ковер монтируется в ендову с приклеиванием по всей площади битумным клеем слоем 1 мм и пробивкой по краям с шагом 10 см. Остальные подкладочные коври укладываются с заходом на подкладочный ковер ендовы на 15 см. Концы ковров обрезаются по направлению ендовы, нахлест промазывается битумным клеем. Ендовый ковер укладывается в ендову поверх подкладочного ковра на ширину минимум 15 см в обе стороны. На ендовый ковер заводится черепица. По оси ендовы оставляют зону без черепицы шириной не менее 15 см. Края черепицы обрезаются параллельно ендове и тщательно проклеиваются послойно битумным клеем по ширине 150 мм [без гвоздей!].

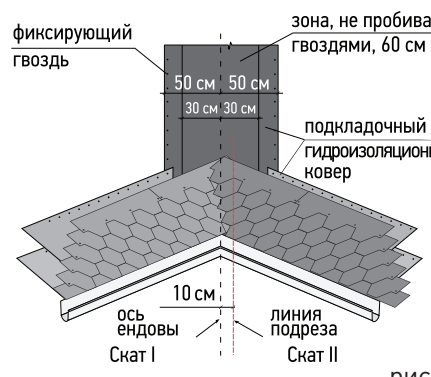


рис. 5

- фиксация выполняется битумной мастикой либо при помощи строительного фена, действия повторяются до тех пор, пока укладка ендовы не будет завершена.

### Монтаж конька

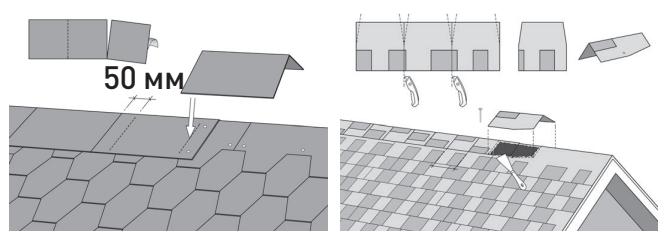


рис. 6

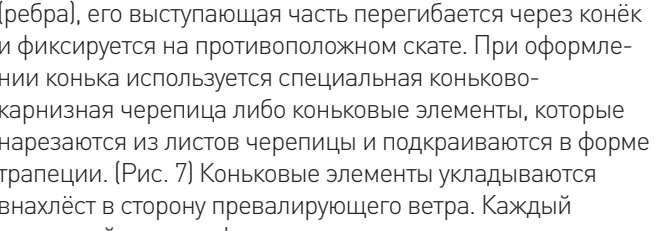


рис. 7

прилегания и гибкости нижнюю сторону конькового элемента рекомендуется прогреть при помощи теплового строительного фена и обработать по периметру битумной мастикой.

### Трубы и другие проходы

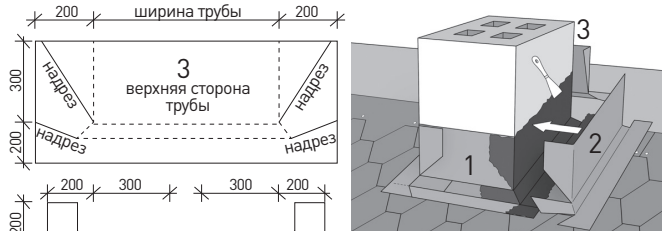


рис. 8



рис. 9

Перед монтажом подкладочного ковра установите в основании трубы трехгранную планку для сглаживания угла. Поднимите подкладочный ковер на трехгранную планку и прикрепите его к планке гвоздями. Черепица укладывается до верхнего края рейки по бокам и перед проходкой. Верхние гонты сквозного прохода укладываются только после монтажа подъемов на трубу. Вырежьте из ендового ковра полосы для подъемов, как показано на рис. 8. Приклейте полосы по всей поверхности к трубе и основанию в порядке, показанном цифрами на рис. 9. Механически зафиксируйте полосы по верхнему краю. В нижней части трубы и по сторонам полосы заходят на кровлю, в верхней части трубы — под кровлю. Тщательно приклейте кровлю в верхней части трубы к загибающейся наверх полосе, обрежьте гонты по нижнему краю трехгранной планки. Установите на трубу металлические фарушки.

**Внимание! Труба в доме из дерева (брус, бревно, каркас).** Сделайте вокруг трубы фанерный воротник высотой не менее 400 мм [отстоящий от трубы по СНиП!] и прикрепите его к конструкции кровли при помощи трехгранной рейки. Продолжайте, как описано выше.

Круглые сквозные проходы герметизируются уже готовыми уплотнителями, изготовленными по форме прохода. В подкладочном ковре вырезается отверстие для проходки. Края ковра приклеиваются к основанию кровли. Уплотнитель сквозного прохода приклеивается и крепится гвоздями к подкладочному коверу. Рядовая черепица приклеивается к подкладочному коверу в зоне 15 см вокруг проходки. Места примыкания черепицы к проходке герметизируются клеем.

### Уход за кровлей

Проверяйте кровлю два раза в год и при необходимости очищайте. Для удаления мха и лишайника можно использовать специальные средства. Возможные неисправности устраняйте сразу. При удалении снега с кровли следует снимать его слоями, оставив на кровле слой снега толщиной около 10 см.

*Данная инструкция является кратким описанием процесса монтажа черепицы, но не содержит полных обязательных требований к обустройству кровли в целом и не описывает ее функционал.*

## МОНТАЖ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ГЕКСА

Битумная черепица Лапландия Гекса подходит для монтажа на кровлях с уклоном от 1:5 [11,3°].

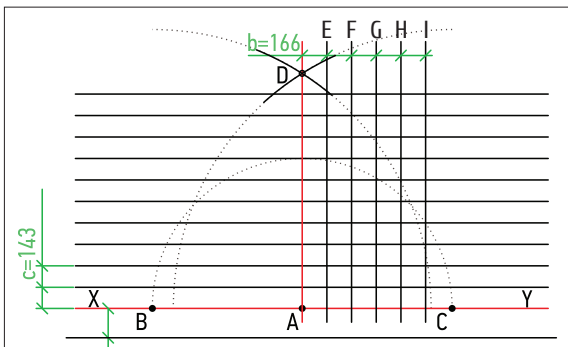


рис. 10.1

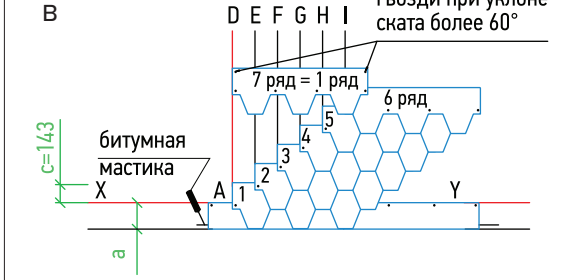
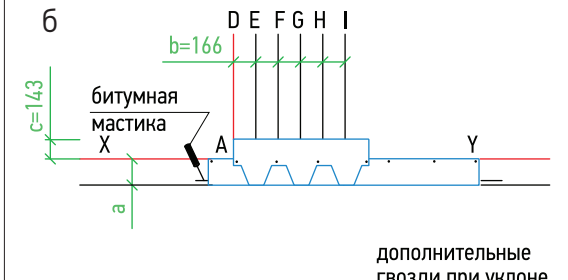
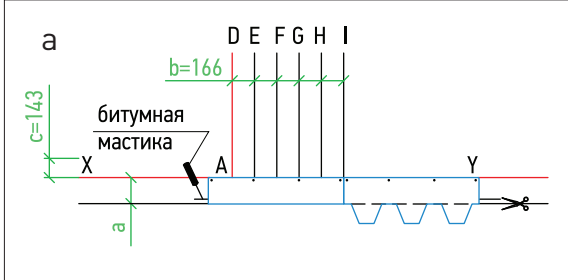


рис. 11.1

AD, в указанном порядке выполняется укладка материала по всей кровле;

- специальные пазы на каждом листе облегчают выравнивание рядов при укладке.

### Внимание:

1. Для резки черепицы рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.
2. Защитную пленку с поверхности самоклеящегося слоя, нанесенную с нижней стороны, рекомендуется удалять непосредственно перед креплением листа.

### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы используются гальванизированные кровельные гвозди (FeZn) улучшенного прилегания [ершечные, крученые] с гладкими широкими шляпками (диаметр гвоздя не менее 3 мм, диаметр шляпки не менее 9 мм). Длина гвоздей зависит от толщины и типа обрешетки.

Каждый лист черепицы крепится 4-мя гвоздями в штатных местах таким образом, чтобы гвоздь прошивал и верхний край нижележащего листа черепицы (рис. 11.1 в). При укладке черепицы на скатах при уклоне больше 60° лист должен крепиться 6-ю гвоздями [2 дополнительных гвоздя фиксируют верхние углы листа на расстоянии 2,5 см от краев].

### Разметка крыши (рис. 10.1)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии a от линии карниза (a = 19,5 см при формировании начального ряда из обрезанных листов черепицы; a = 31,0 см при использовании коньково-карнизной полосы);
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке A, по обе стороны от точки A на расстоянии примерно 1,5 м отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B, длиной больше AB, но меньше BC (т.е. примерно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги будут пересекаться в точке D;
- отбейте шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии b = 16,6 см отбейте вертикальные линии E, F, G, H, I;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом c = 14,3 см до верха ската.

### Укладка материала (рис. 11.1)

- Начальный ряд формируется из специальной коньково-карнизной полосы, либо из гонтов с обрезанными лепестками. Элементы укладываются по линии карниза в обе стороны от линии I (рис. 11.1 а) и фиксируются по нижнему краю битумной мастикой, а по верхнему 4-мя гвоздями на 5 см ниже верхнего края полосы;
- первый ряд черепицы укладывается от линии AD (рис. 11.1 б);
- второй ряд укладывается от линии E (со смещением 16,6 см от AD) (рис. 11.1 в);
- третий — от линии F, четвертый — от G, пятый — от H, шестой — от I;
- седьмой ряд, как и первый, укладывается от линии

## МОНТАЖ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ТЕТРА

Битумная черепица Лапландия Тетра подходит для монтажа на кровлях с уклоном от 1:5 [11,3°].

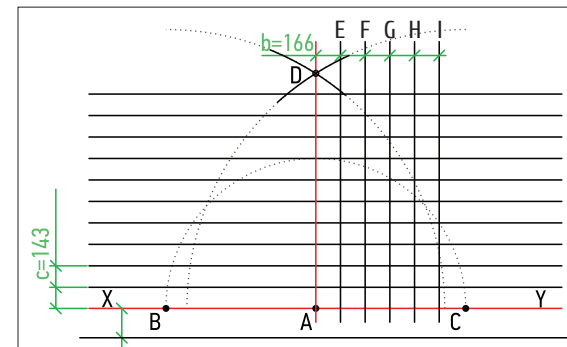


рис. 10.2

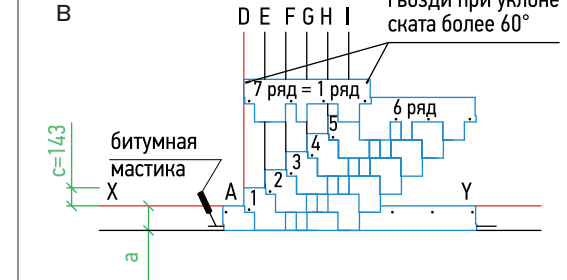
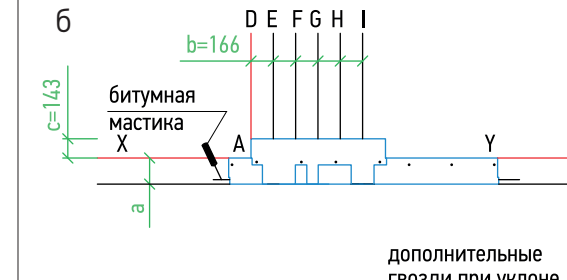
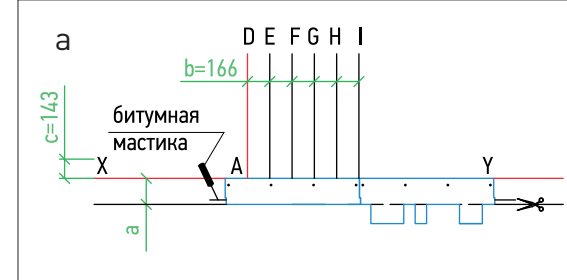


рис. 11.2

AD, в указанном порядке выполняется укладка материала по всей кровле;

- специальные пазы на каждом листе облегчают выравнивание рядов при укладке.

### Внимание:

1. Для резки черепицы рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.
2. Защитную пленку с поверхности самоклеящегося слоя, нанесенную с нижней стороны, рекомендуется удалять непосредственно перед креплением листа.

### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы используются гальванизированные кровельные гвозди (FeZn) улучшенного прилегания [ершечные, крученые] с гладкими широкими шляпками (диаметр гвоздя не менее 3 мм, диаметр шляпки не менее 9 мм). Длина гвоздей зависит от толщины и типа обрешетки.

Каждый лист черепицы крепится 4-мя гвоздями в штатных местах таким образом, чтобы гвоздь прошивал и верхний край нижележащего листа черепицы (рис. 11.2 в). При укладке черепицы на скатах при уклоне больше 60° лист должен крепиться 6-ю гвоздями [2 дополнительных гвоздя фиксируют верхние углы листа на расстоянии 2,5 см от краев].

### Разметка крыши (рис. 10.2)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии a от линии карниза (a = 19,5 см при формировании начального ряда из обрезанных листов черепицы; a = 31,0 см при использовании коньково-карнизной полосы);
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке A, по обе стороны от точки A на расстоянии примерно 1,5 м отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B, длиной больше AB, но меньше BC (т.е. примерно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги будут пересекаться в точке D;
- отбейте шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии b = 16,6 см отбейте вертикальные линии E, F, G, H, I;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом c = 14,3 см до верха ската.

### Укладка материала (рис. 11.2)

- Начальный ряд формируется из специальной коньково-карнизной полосы, либо из гонтов с обрезанными лепестками. Элементы укладываются по линии карниза в обе стороны от линии I (рис. 11.2 а) и фиксируются по нижнему краю битумной мастикой, а по верхнему 4-мя гвоздями на 5 см ниже верхнего края полосы;
- первый ряд черепицы укладывается от линии AD (рис. 11.2 б);
- второй ряд укладывается от линии E (со смещением 16,6 см от AD) (рис. 11.2 в);
- третий — от линии F, четвертый — от G, пятый — от H, шестой — от I;
- седьмой ряд, как и первый, укладывается от линии

## МОНТАЖ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ ПРЕМИУМ

Битумная черепица Лапландия Премиум подходит для монтажа на кровлях с уклоном от 1:3 [18,4°].

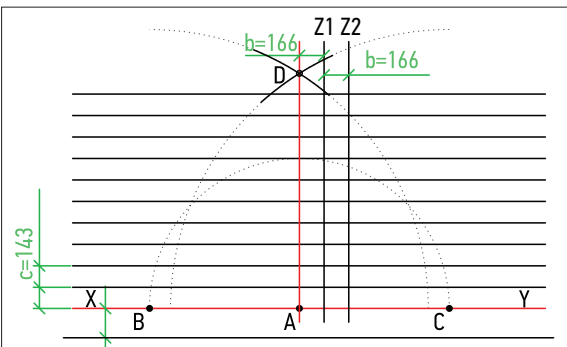


рис. 10.3

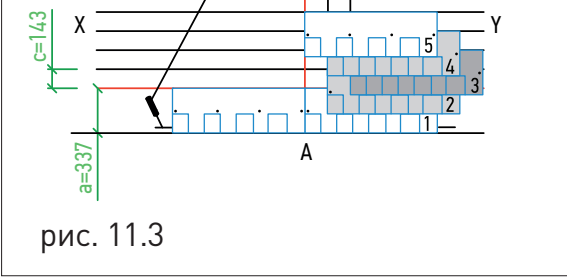
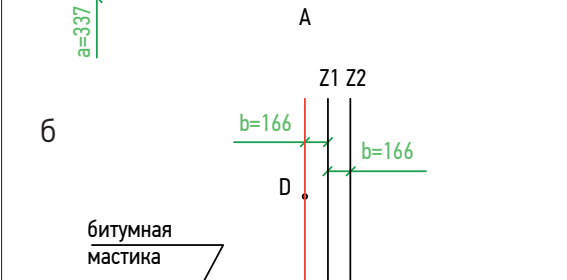
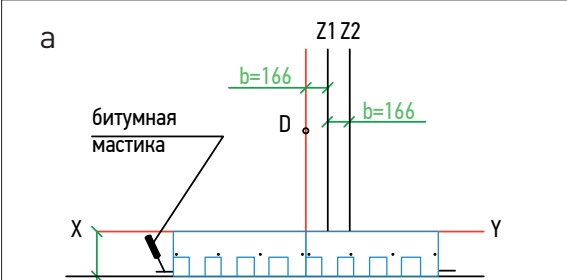


рис. 11.3

AD, в указанном порядке выполняется укладка материала по всей кровле;

- специальные пазы на каждом листе облегчают выравнивание рядов при укладке.

### Внимание:

1. Для резки черепицы рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.
2. Защитную пленку с поверхности самоклеящегося слоя, нанесенную с нижней стороны, рекомендуется удалять непосредственно перед креплением листа.

### Фиксация (крепление) листов

Для прибивания гонтов используются горячеоцинкованные гвозди для мягкой кровли с широкой шляпкой. Прибивайте каждый гонт 4-мя гвоздями, как показано на рисунке 12. Гвозди должны проходить через оба слоя гонта. Если уклон кровли более 60°, добавь два гвоздя между средними гвоздями (6 гвоздей на гонт).

Перед монтажом черепицы прочертите вертикальные вспомогательные линии поверх подкладочного ковра.

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии a = 33,7 см выше нижнего края карнизной полосы;
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке A, по обе стороны от точки A на расстоянии примерно 1,5 м отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B, сделайте засечку над точкой A как можно ближе к коньку. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги будут пересекаться в точке D;
- отбейте шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии b = 16,6 см отбейте линию Z1;
- параллельно Z1 на расстоянии b = 16,6 см отбейте линию Z2;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом c = 14,3 см до верха ската.

### Укладка материала (рис. 11.3)

- На карнизный свес, карнизную планку и подкладочный ковер перед началом монтажа наносится битумная мастика полосой 200 мм [толщина слоя не более 0,5 мм];
- черепица монтируется рядами, первый ряд идет от линии AD в обе стороны (рис. 11.3 а);
- начинайте монтаж второго ряда черепицы от линии Z1 так, чтобы нижний край гонта перекрывал верхний край и крепеж предыдущего ряда, из первого ряда черепицы остается видимым примерно 143 мм, крепеж спрятан (рис. 12);
- третий ряд черепицы начинается от линии Z2, четвертый ряд — от линии Z1, а пятый — опять от линии AD (рис. 11.3 б);
- убедитесь, что черепица укладывается по прямой линии. Продолжайте монтаж таким же образом до конька, пока скат не будет закончен.

На гонтах Лапландии Premium с обратной стороны имеются пятна битума для склейки гонтов между собой, которые размягчаются при нагревании. В холодных условиях и в ветреную погоду этого может не произойти, поэтому пятна битума следует осторожно нагреть при помощи строительного фена и сильно прижать, чтобы элементы склеились друг с другом.

Для прибивания гонтов используются горячеоцинкованные гвозди для мягкой кровли с широкой шляпкой. Прибивайте каждый гонт 4-мя гвоздями, как показано на рисунке 12. Гвозди должны проходить через оба слоя гонта. Если уклон кровли более 60°, добавь два гвоздя между средними гвоздями (6 гвоздей на гонт).