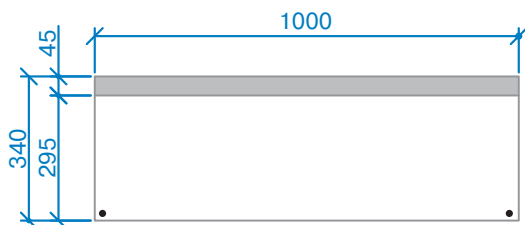


## ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК–ТИТАН



### Геометрические и физические характеристики

Количество листов в упаковке, шт.	14
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	4,06
Количество упаковок на поддоне, шт.	48
Удельный вес покрытия, кг/м <sup>2</sup>	8,5
Тип битума	«Тя-юана»*
Размеры листа, мм	1000 340 4,7
Видимая часть листа, мм	290
Толщина цинк-титанового слоя, мкм	100
Ширина цинк-титанового слоя, мм	295

\* *Натуральный природный окисленный битум с добавками НР*

Для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3–4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=34$  см от линии карниза;
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- по обе стороны от точки A на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м, отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B и длиной, большей, чем AB, но меньшей, чем BC (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D;
- отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии  $b=50$  см отбейте линию Z;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=29$  см до верха ската;
- для облегчения выравнивания декоративных скоб «Компакт-клип Цинк-Титан» отбейте на расстоянии 5 см от линии AD параллельную линию A'D';
- начиная от линии A'D' отбейте параллельные вертикальные линии с шагом 50 см по всему скату.

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные материалы.

**При уклоне скатов до 30°** подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным — 20 см.

**При уклоне скатов кровли более 30°** гидроизоляционную мембрану 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».

### Укладка материала (рис. 2)

- По линии карниза наносится полоса битумной мастики;
- укладка черепицы начинается от линии AD, при этом ее верхний край выравнивается по линии XY (рис. 2а);
- листы первого ряда укладываются встык и фиксируются двумя гвоздями по центру коротких сторон на расстоянии 2 см от края (рис. 2а);
- далее с верхней части уложенных листов снимается защитная пленка;
- рулон герметизирующей, самоклеящейся ленты «Компакт-стрип» нарезается на полосы длиной 34 см, которые приклеиваются на стыки уложенных листов;
- правая сторона скобы «Компакт-клип Цинк-Титан» выравнивается по линии A'D' и фиксируется двумя гвоздями через специальные отверстия (рис. 2а);
- листы второго ряда черепицы укладываются от линии Z, их нижний край выравнивается по линии, параллельной XY; каждый лист фиксируется двумя гвоздями в 2,5 см от нижней стороны; стыки закрываются декоративными скобами «Компакт-клип Цинк-Титан», которые также фиксируются двумя гвоздями (рис. 2б);
- третий ряд укладывается от линии AD.

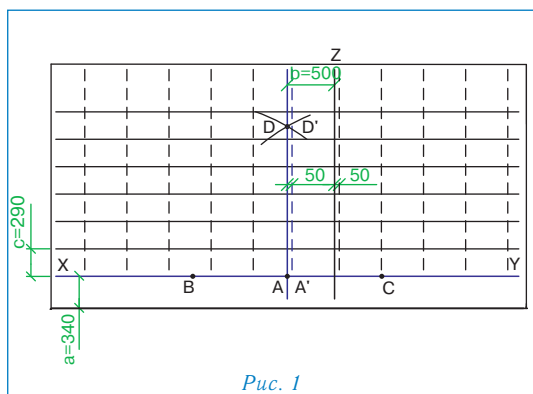


Рис. 1

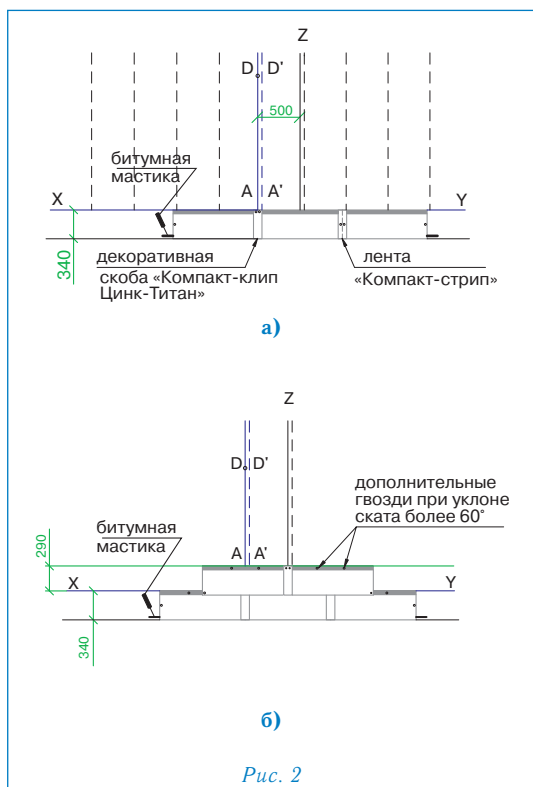


Рис. 2



- Внимание: 1.** Защитная пленка с нижней (обратной) стороны листов не снимается.
- 2.** Поверх двух гвоздей, фиксирующих скобы «Компакт-клип Цинк-Титан», рекомендуется нанести битумную мастику.
- 3.** При необходимости изогнуть лист черепицы, рекомендуется предварительно подогреть его с нижней стороны.
- 4.** Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом с прямым лезвием со стороны цинк-титана.
- 5.** Укладку черепицы рекомендуется производить в трикотажных перчатках.
- 6.** Если Ваша крыша имеет уклон скатов больше 60°, внимательно прочитайте следующий раздел.

### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН используются гвозди из нержавеющей стали улучшенного прилегания (ершенные) с гладкими широкими шляпками.

Каждый лист ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН закрепляется четырьмя гвоздями, в соответствии с рекомендациями, приведенными выше (рис. 2б).

При укладке материала на скатах с уклоном более 60° каждый лист дополнительно фиксируется двумя гвоздями в верхней части (рис. 2б).

Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/металлические банки).

При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см и интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя — не более 0,5–1 мм.

**Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!**

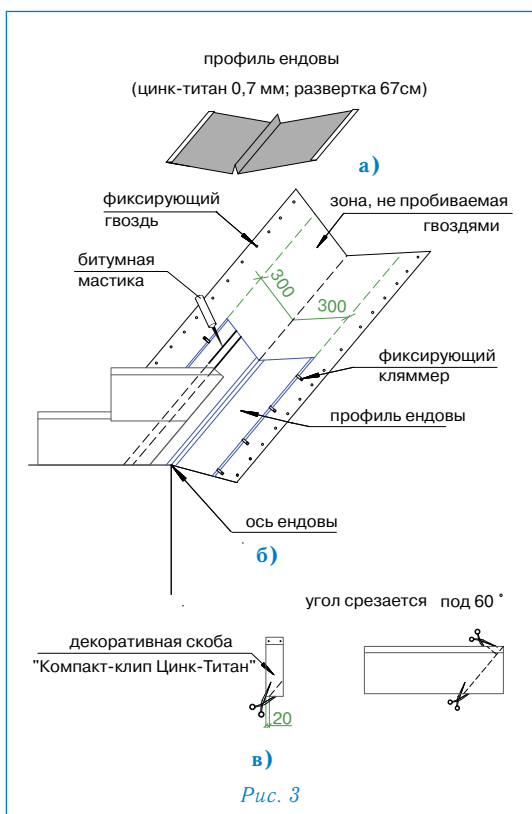


Рис. 3

### Ендова (рис. 3)

- В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см;
- ровно по центру ендовы устанавливается профиль ендовы (цинк-титан 0,7 мм, развертка 67 см) (рис. 3а);
- профиль фиксируется к основанию кровли с шагом 25 см при помощи кляммеров;

**Внимание:** Профиль устанавливается с нахлестом 15 см, место нахлеста тщательно обрабатывается силиконовым герметиком.

- с обеих сторон от оси ендовы на расстоянии 5 см от нее отбиваются линии и укладываются листы черепицы, обрезанные в соответствии с отбитыми линиями.

**Внимание: 1.** Необходимо также подрезать верхний уголок обрезанного края листа (см. рис. 3в) для правильного стока воды.

**2.** Место соединения листов черепицы и профиля тщательно герметизируется битумной мастикой.

**3.** Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.

**4.** В случае, если скоба «Компакт-клип Цинк-Титан» приходится на место обрезки листа, можно либо обрезать накладку, оставив минимум 2 см в нижней части (рис. 3в), либо произвести укладку листов без использования накладки.

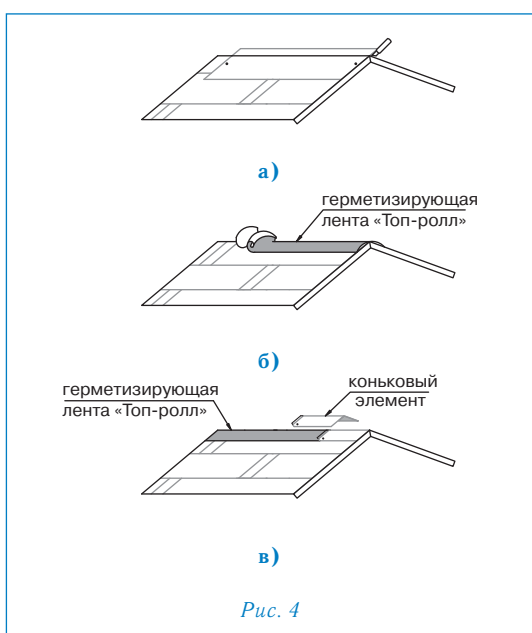


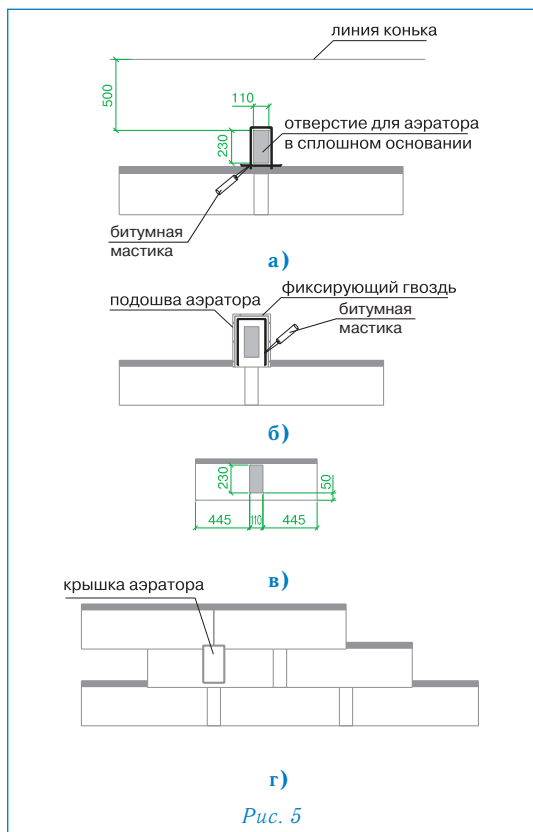
Рис. 4

### Конек (рис. 4)

- верхний ряд черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН доводится до линии конька (ребра), выступающие части листов обрезаются (рис. 4а);
- линии коньков и ребер герметизируются специальной самоклеящейся лентой «Топ-ролл» (рис. 4б);
- далее устанавливаются внахлест специальные коньковые элементы (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент плотно прижимается к основанию кровли и фиксируется двумя гвоздями из нержавеющей стали длиной 35 мм, которые перекрываются следующим коньковым элементом (рис. 4в).

**Внимание: 1.** Угол изгиба коньковых элементов рассчитан на уклон скатов до 35°. При большем уклоне необходимо дополнительно выгнуть коньковые элементы до нужного угла, для чего они подогриваются с нижней стороны.

В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из цинк-титанового листа.



### Установка аэратора (рис. 5)

- в сплошном основании кровли прорезается отверстие 1123 см, расположенное согласно рис. 5а;
- по периметру отверстия наносится битумная мастика;
- корпус аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями из нержавеющей стали; по верхней и боковым сторонам подошвы корпуса также наносится битумная мастика (рис. 5б);
- далее укладывается очередной ряд черепицы; подошва аэратора при этом закрывается листом ПРЕСТИЖ КОМПАКТ с заранее прорезанным в нем отверстием (рис. 5в);
- на корпус аэратора устанавливается крышка, которая фиксируется нажатием (до щелчка) (рис. 5г).

Аэратор «Специальный» имеет «площадь выпуска воздуха», равную 132 см<sup>2</sup>, и устанавливается не далее 50 см от линии конька.

### Установка снегозадержателя (рис. 6)

Снегозадержатель устанавливается точно в указанном на рис. 6а месте. Крепеж снегозадержателя осуществляется саморезами через специально отведенные отверстия. Количество снегозадержателей на крыше зависит от климатических условий данной местности, от размеров и уклона кровли. На рис. 6б предлагается возможный вариант установки снегозадержателей.

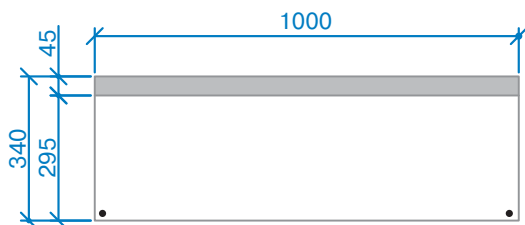
**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем «ТЕГОЛИА» относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

- чердачное помещение — жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры/доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
- использование данной кровельной системы в «сложных» климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

**Внимание, учитывая особенности цинк-титана рекомендуется:**

- осуществлять монтаж при температуре не менее плюс 10 °С;
- хранить в сухих, проветриваемых помещениях и избегать намокания упаковки;
- обращаться с осторожностью (не бросать, не стучать молотком, не царапать, при изгибании не допускать слишком острых углов);
- при монтаже водостока из цинк-титана не использовать водосточный желоб длиной более 3 м; при соединении желобов оставлять зазор между ними приблизительно 5 мм; обеспечить «подвижное» крепление фартуков.





## ПРЕСТИЖ КОМПАКТ МИНИ ЦИНК-ТИТАН

(вариант укладки черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН)

### Геометрические и физические характеристики

Количество листов в упаковке, шт.	14
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	4,06
Количество упаковок на поддоне, шт.	48
Удельный вес покрытия, кг/м <sup>2</sup>	8,5
Тип битума	«Тя-юана»*
Размеры листа, мм	1000 340 4,7
Видимая часть листа, мм	290
Толщина цинк-титанового слоя, мкм	100
Ширина цинк-титанового слоя, мм	295

\* *Натуральный природный окисленный битум с добавками НР*

Для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ КОМПАКТ МИНИ ЦИНК-ТИТАН необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3–4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=34$  см от линии карниза;
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- по обе стороны от точки A на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м, отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B и длиной, большей, чем AB, но меньшей, чем BC (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D;
- отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии  $b=25$  см отбейте линию Z;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=29$  см до верха ската;
- для облегчения выравнивания декоративных скоб «Компакт-клип Цинк-Титан» отбейте на расстоянии 5 см от линии AD параллельную линию A'D';
- начиная от линии A'D' отбейте параллельные вертикальные линии с шагом 25 см по всему скату.

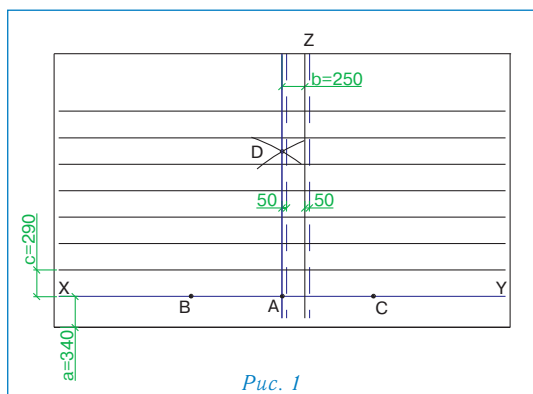


Рис. 1

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные материалы.

**При уклоне скатов до 30°** подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным — 20 см.

**При уклоне скатов кровли более 30°** гидроизоляционную мембрану 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».

### Укладка материала (рис. 2)

- По линии карниза наносится полоса битумной мастики;
- укладка черепицы начинается от линии AD, при этом ее верхний край выравнивается по линии XY (рис. 2а);
- листы первого ряда укладываются встык и фиксируются двумя гвоздями по центру коротких сторон на расстоянии 2 см от края (рис. 2а);
- далее с верхней части уложенных листов снимается защитная пленка;
- рулон герметизирующей, самоклеящейся ленты «Компакт-стрип» нарезается на полосы длиной 34 см, которые приклеиваются посередине каждого листа и на стыки уложенных листов;
- правая сторона скобы «Компакт-клип Цинк-Титан» выравнивается по линии A'D' и фиксируется двумя гвоздями через специальные отверстия (рис. 2а);
- листы второго ряда черепицы укладываются от линии Z, их нижний край выравнивается по линии, параллельной XY; каждый лист фиксируется двумя гвоздями в 2,5 см от нижней стороны; стыки и середина каждого листа закрываются декоративными скобами «Компакт-клип Цинк-Титан», которые также фиксируются двумя гвоздями (рис. 2б);
- третий ряд укладывается от линии AD.

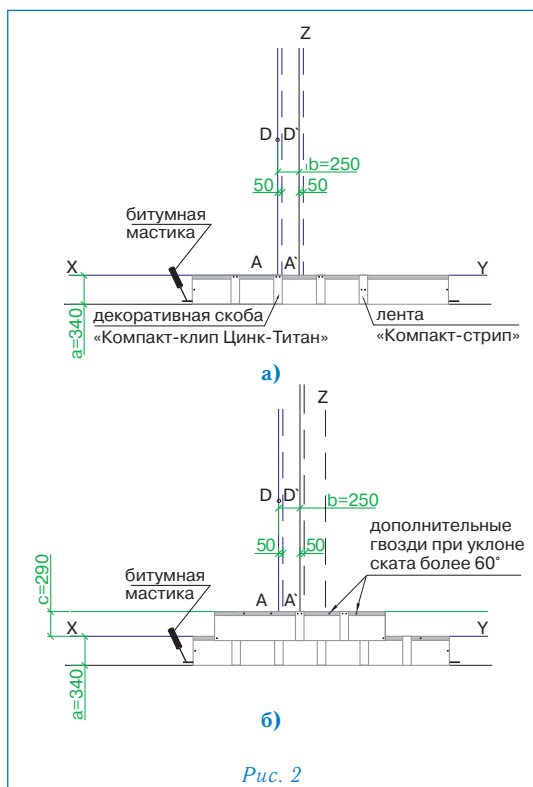


Рис. 2



- Внимание:**
1. Защитная пленка с нижней (обратной) стороны листов не снимается.
  2. Поверх двух гвоздей, фиксирующих скобы «Компакт-клип Цинк-Титан», рекомендуется нанести битумную мастику.
  3. При необходимости изогнуть лист черепицы, рекомендуется предварительно подогреть его с нижней стороны.
  4. Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом с прямым лезвием со стороны цинк-титана.
  5. Укладку черепицы рекомендуется производить в трикотажных перчатках.
  6. Если Ваша крыша имеет уклон скатов больше 60°, внимательно прочитайте следующий раздел.

### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ МИНИ ЦИНК-ТИТАН используются гвозди из нержавеющей стали улучшенного прилегания (ершенные) с гладкими широкими шляпками.

Каждый лист ПРЕСТИЖ КОМПАКТ МИНИ ЦИНК-ТИТАН закрепляется шестью гвоздями, в соответствии с рекомендациями, приведенными выше (рис. 2б).

При укладке материала на скатах с уклоном более 60° каждый лист дополнительно фиксируется двумя гвоздями в верхней части (рис. 2б).

Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/металлические банки).

При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см и интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя — не более 0,5–1 мм.

**Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!**

### Ендова (рис. 3)

- В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см;
- ровно по центру ендовы устанавливается профиль ендовы (цинк-титан 0,7 мм, развертка 67 см) (рис. 3а);
- профиль фиксируется к основанию кровли с шагом 25 см при помощи кляммеров;

**Внимание:** Профиль устанавливается с нахлестом 15 см, место нахлеста тщательно обрабатывается силиконовым герметиком.

- с обеих сторон от оси ендовы на расстоянии 5 см от нее отбиваются линии и укладываются листы черепицы, обрезанные в соответствии с отбитыми линиями.

**Внимание:** 1. Необходимо также подрезать верхний уголок обрезанного края листа (см. рис. 3в) для правильного стока воды.

2. Место соединения листов черепицы и профиля тщательно герметизируется битумной мастикой.

3. Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.

4. В случае, если скоба «Компакт-клип Цинк-Титан» приходится на место обрезки листа, можно либо обрезать накладку, оставив минимум 2 см в нижней части (рис. 3в), либо произвести укладку листов без использования накладки.

### Конек (рис. 4)

- Верхний ряд черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ МИНИ ЦИНК-ТИТАН доводится до линии конька (ребра), выступающие части листов обрезаются (рис. 4а);
- линии коньков и ребер герметизируются специальной самоклеящейся лентой «Топ-ролл» (рис. 4б);
- далее устанавливаются внахлест специальные коньковые элементы (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент плотно прижимается к основанию кровли и фиксируется двумя гвоздями из нержавеющей стали длиной 35 мм, которые перекрываются следующим коньковым элементом (рис. 4в).

**Внимание:** Угол изгиба коньковых элементов рассчитан на уклон скатов до 35°. При большем уклоне необходимо дополнительно выгнуть коньковые элементы до нужного угла, для чего они подогриваются с нижней стороны.

В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из цинк-титанового листа.

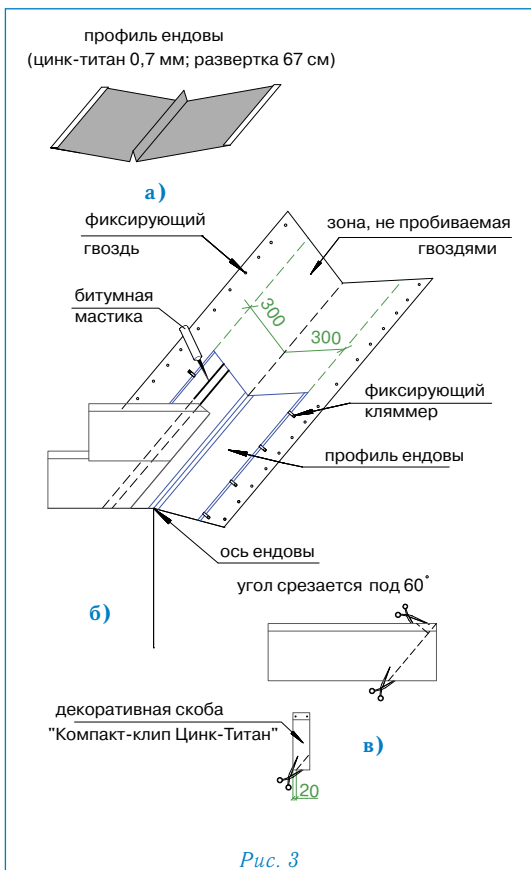


Рис. 3

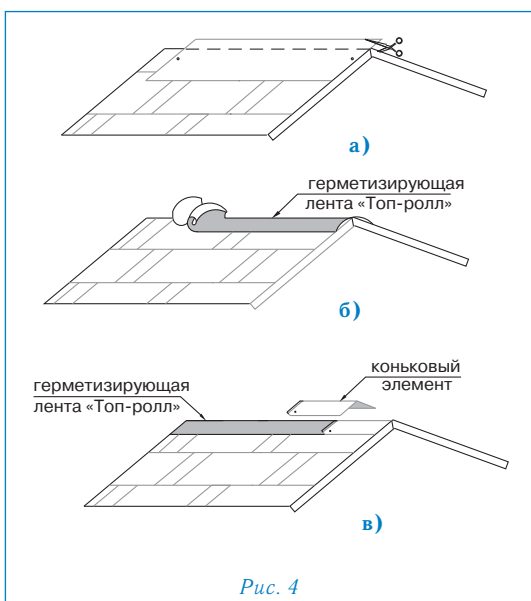
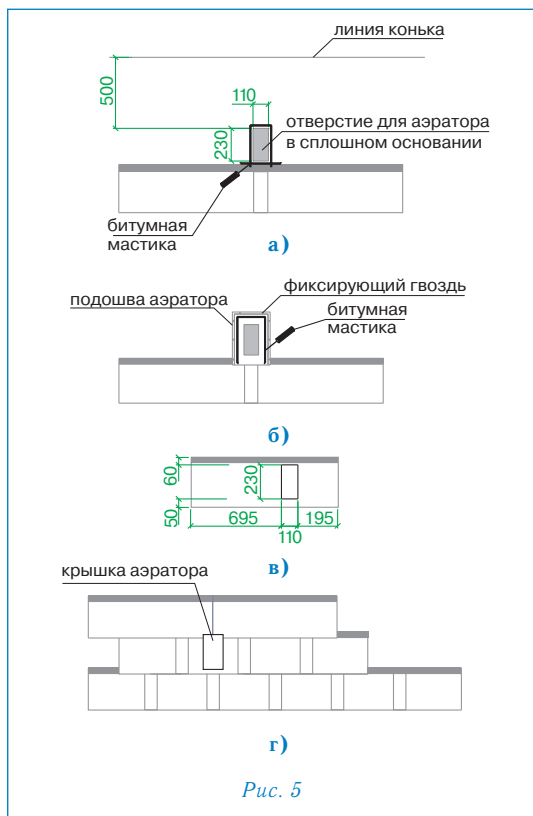


Рис. 4



### Установка аэратора (рис. 5)

- В сплошном основании кровли прорезается отверстие 1123 см, расположенное согласно рис. 5а;
- по периметру отверстия наносится битумная мастика;
- корпус аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями из нержавеющей стали; по верхней и боковым сторонам подошвы корпуса также наносится битумная мастика (рис. 5б);
- далее укладывается очередной ряд черепицы; подошва аэратора при этом закрывается листом с заранее прорезанным в нем отверстием (рис. 5в);
- на корпус аэратора устанавливается крышка, которая фиксируется нажатием (до щелчка) (рис. 5г).

Аэратор «Специальный» имеет «площадь выпуска воздуха», равную 132 см<sup>2</sup>, и устанавливается не далее 50 см от линии конька.

### Установка снегозадержателя (рис. 6)

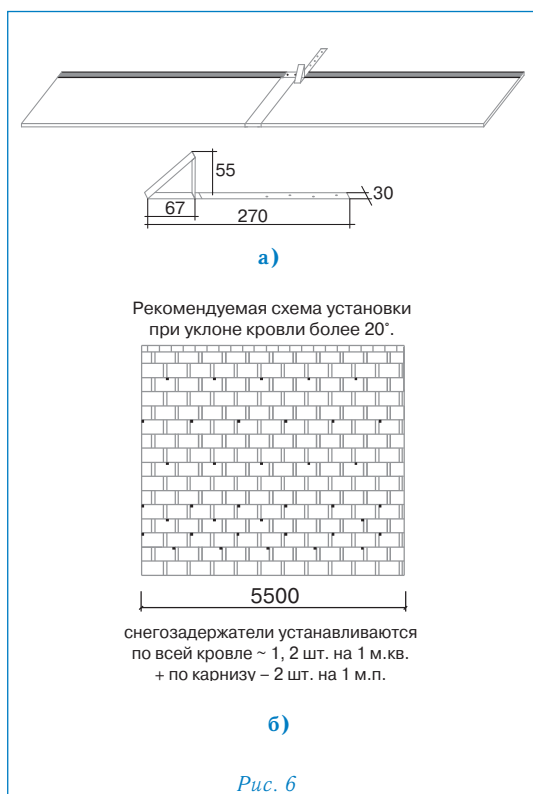
Снегозадержатель устанавливается точно в указанном на рис. 6а месте. Крепеж снегозадержателя осуществляется саморезами через специально отведенные отверстия. Количество снегозадержателей на крыше зависит от климатических условий данной местности, от размеров и уклона кровли. На рис. 6б предлагается возможный вариант установки снегозадержателей.

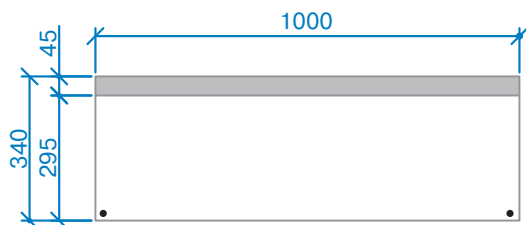
**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем «ТЕГОЛИА» относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

- чердачное помещение — жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры/доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
- использование данной кровельной системы в «сложных» климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

**Внимание, учитывая особенности цинк-титана рекомендуется:**

- осуществлять монтаж при температуре не менее плюс 10 °С;
- хранить в сухих, проветриваемых помещениях и избегать намокания упаковки;
- обращаться с осторожностью (не бросать, не стучать молотком, не царапать, при изгибании не допускать слишком острых углов);
- при монтаже водостока из цинк-титана не использовать водосточный желоб длиной более 3 м; при соединении желобов оставлять зазор между ними приблизительно 5 мм; обеспечить «подвижное» крепление фартуков.





## ПРЕСТИЖ НОВЫЙ РИМ ЦИНК-ТИТАН

(вариант укладки черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН)

### Геометрические и физические характеристики

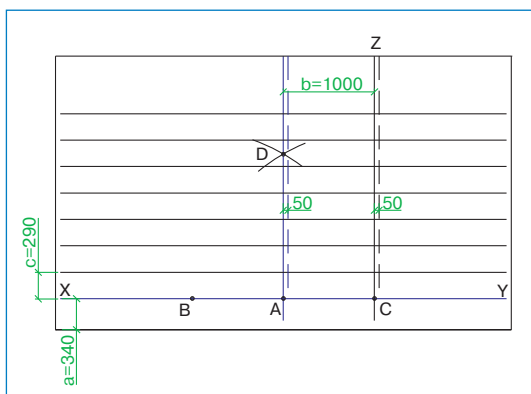
Количество листов в упаковке, шт.	14
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	4,06
Количество упаковок на поддоне, шт.	48
Удельный вес покрытия, кг/м <sup>2</sup>	8,5
Тип битума	«Тя-юана»*
Размеры листа, мм	1000 340 4,7
Видимая часть листа, мм	290
Толщина цинк-титанового слоя, мкм	100
Ширина цинк-титанового слоя, мм	295

\* *Натуральный природный окисленный битум с добавками НР*

Для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ НОВЫЙ РИМ ЦИНК-ТИТАН необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3–4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=34$  см от линии карниза;
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- по обе стороны от точки A на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м, отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B и длиной, большей, чем AB, но меньшей, чем BC (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D;
- отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии  $b=100$  см отбейте линию Z;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=29$  см до верха ската;
- для облегчения выравнивания декоративных скоб «Компакт-клип Цинк-Титан» отбейте на расстоянии 5 см от линии AD параллельную линию A'D';
- начиная от линии A'D' отбейте параллельные вертикальные линии с шагом 100 см по всему скату.



### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные материалы.

**При уклоне скатов до 30°** подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным — 20 см.

**При уклоне скатов кровли более 30°** гидроизоляционную мембрану 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».

### Укладка материала (рис. 2)

- По линии карниза наносится полоса битумной мастики;
- укладка черепицы начинается от линии AD, при этом ее верхний край выравнивается по линии XY (рис. 2а);
- листы первого ряда укладываются встык и фиксируются двумя гвоздями по центру коротких сторон на расстоянии 2 см от края (рис. 2а);
- далее с верхней части уложенных листов снимается защитная пленка;
- рулон герметизирующей, самоклеящейся ленты «Компакт-стрип» нарезается на полосы длиной 34 см, которые приклеиваются на стыки уложенных листов;
- правая сторона скобы «Компакт-клип Цинк-Титан» выравнивается по линии A'D' и фиксируется двумя гвоздями через специальные отверстия (рис. 2а);
- листы второго ряда черепицы укладываются от линии AD, их нижний край выравнивается по линии, параллельной XY; каждый лист фиксируется двумя гвоздями в 2,5 см от нижней стороны; стыки закрываются декоративными скобами «Компакт-клип Цинк-Титан», которые также фиксируются двумя гвоздями (рис. 2б);
- третий ряд укладывается от линии AD.

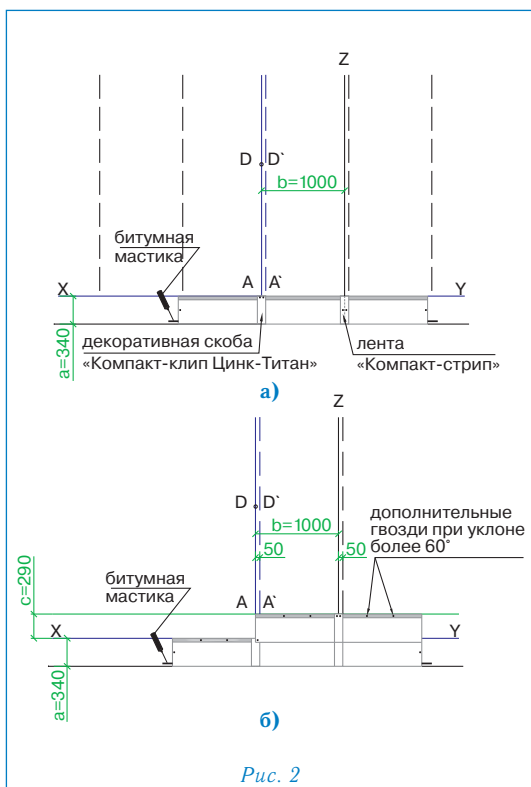


Рис. 2

- Внимание:**
- Защитная пленка с нижней (обратной) стороны листов не снимается.
  - Поверх двух гвоздей, фиксирующих скобы «Компакт-клип Цинк-Титан», рекомендуется нанести битумную мастику.
  - При необходимости изогнуть лист черепицы, рекомендуется предварительно подогреть его с нижней стороны.



4. Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом с прямым лезвием со стороны цинк-титана.
5. Укладку черепицы рекомендуется производить в трикотажных перчатках.
6. Если Ваша крыша имеет уклон скатов больше 60°, внимательно прочитайте следующий раздел.

### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы ПРЕСТИЖ НОВЫЙ РИМ ЦИНК-ТИТАН используются гвозди из нержавеющей стали улучшенного прилегания (ершенные) с гладкими широкими шляпками.

Каждый лист ПРЕСТИЖ НОВЫЙ РИМ ЦИНК-ТИТАН закрепляется четырьмя гвоздями, в соответствии с рекомендациями, приведенными выше (рис. 2б).

При укладке материала на скатах с уклоном более 60° каждый лист дополнительно фиксируется двумя гвоздями в верхней части (рис. 2б).

Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/металлические банки).

При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см и интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя — не более 0,5–1 мм.

**Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!**

### Ендова (рис. 3)

- В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см;
- ровно по центру ендовы устанавливается профиль ендовы (цинк-титан 0,7 мм, развертка 67 см) (рис. 3а);
- профиль фиксируется к основанию кровли с шагом 25 см при помощи кляммеров;

**Внимание:** Профиль устанавливается с нахлестом 15 см, место нахлеста тщательно обрабатывается силиконовым герметиком.

- с обеих сторон от оси ендовы на расстоянии 5 см от нее отбиваются линии и укладываются листы черепицы, обрезанные в соответствии с отбитыми линиями.

**Внимание: 1.** Необходимо также подрезать верхний уголок обрезанного края листа (см. рис. 3в) для правильного стока воды.

**2.** Место соединения листов черепицы и профиля тщательно герметизируется битумной мастикой.

**3.** Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.

**4.** В случае, если скоба «Компакт-клип Цинк-Титан» приходится на место обреза листа, можно либо обрезать накладку, оставив минимум 2 см в нижней части (рис. 3в), либо произвести укладку листов без использования накладки.

### Конек (рис. 4)

- Верхний ряд черепицы ПРЕСТИЖ НОВЫЙ РИМ ЦИНК-ТИТАН доводится до линии конька (ребра), выступающие части листов обрезаются (рис. 4а);
- линии коньков и ребер герметизируются специальной самоклеящейся лентой «Топ-ролл» (рис. 4б);
- далее устанавливаются внахлест специальные коньковые элементы (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент плотно прижимается к основанию кровли и фиксируется двумя гвоздями из нержавеющей стали длиной 35 мм, которые перекрываются следующим коньковым элементом (рис. 4в).

**Внимание:** Угол изгиба коньковых элементов рассчитан на уклон скатов до 35°. При большем уклоне необходимо дополнительно выгнуть коньковые элементы до нужного угла, для чего они подогреваются с нижней стороны.

*В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из цинк-титанового листа.*

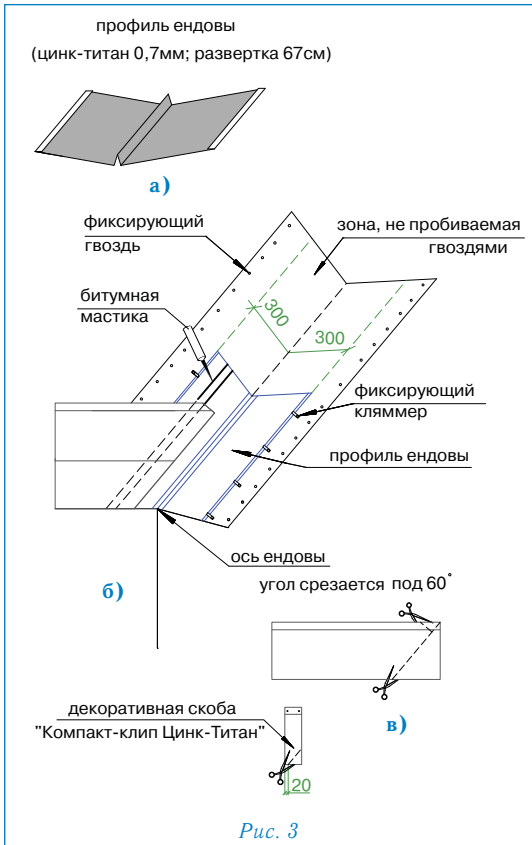


Рис. 3

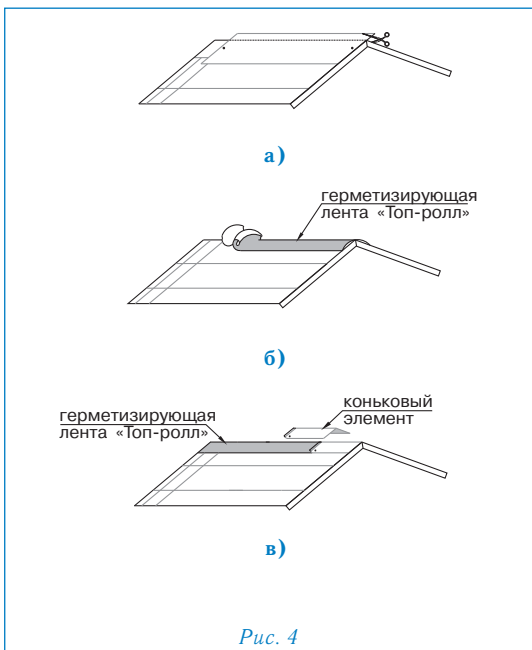
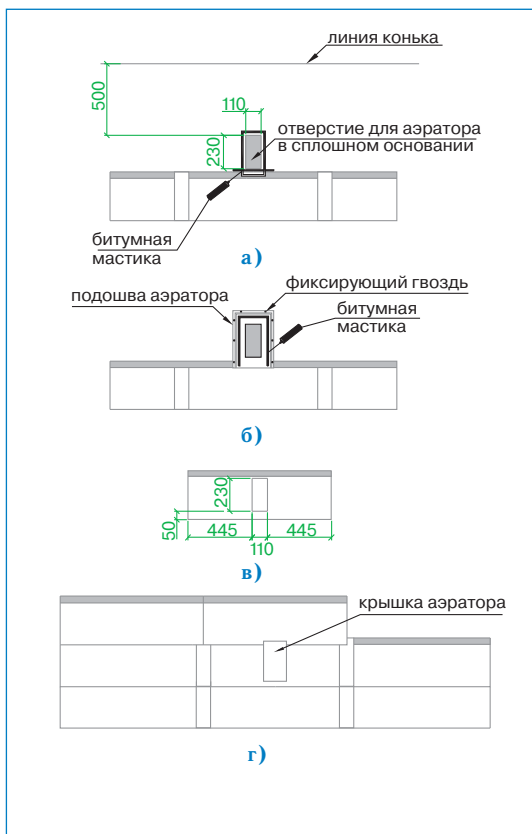


Рис. 4



### Установка аэратора (рис. 5)

- В сплошном основании кровли прорезается отверстие 110 × 230 мм, расположенное согласно рис. 5а;
- по периметру отверстия наносится битумная мастика;
- корпус аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями из нержавеющей стали; по верхней и боковым сторонам подошвы корпуса также наносится битумная мастика (рис. 5б);
- далее укладывается очередной ряд черепицы; подошва аэратора при этом закрывается листом с заранее прорезанным в нем отверстием (рис. 5в);
- на корпус аэратора устанавливается крышка, которая фиксируется нажатием (до щелчка) (рис. 5г).

Аэратор «Специальный» имеет «площадь выпуска воздуха», равную 132 см<sup>2</sup>, и устанавливается не далее 50 см от линии конька.

### Установка снегозадержателя (рис. 6)

Снегозадержатель устанавливается точно в указанном на рис. 6а месте. Крепеж снегозадержателя осуществляется саморезами через специально отведенные отверстия. Количество снегозадержателей на крыше зависит от климатических условий данной местности, от размеров и уклона кровли. На рис. 6б предлагается возможный вариант установки снегозадержателей.

**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем «ТЕГОЛА» относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

- чердачное помещение — жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры/доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
- использование данной кровельной системы в «сложных» климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

**Внимание, учитывая особенности цинк-титана рекомендуется:**

- осуществлять монтаж при температуре не менее плюс 10 °С;
- хранить в сухих, проветриваемых помещениях и избегать намокания упаковки;
- обращаться с осторожностью (не бросать, не стучать молотком, не царапать, при изгибании не допускать слишком острых углов);
- при монтаже водостока из цинк-титана не использовать водосточный желоб длиной более 3 м; при соединении желобов оставлять зазор между ними приблизительно 5 мм; обеспечить «подвижное» крепление фартуков.

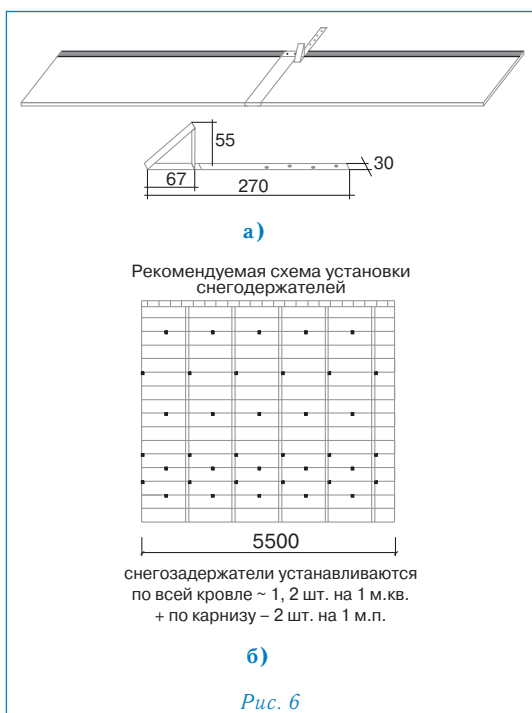
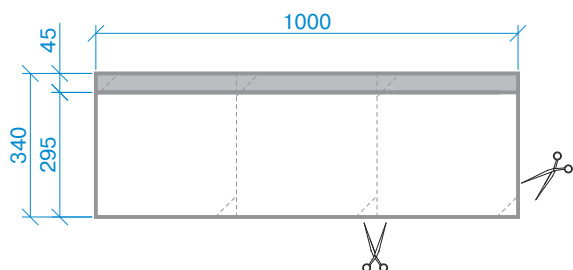


Рис. 6



## ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН

(вариант укладки черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН)

### Геометрические и физические характеристики

Количество листов в упаковке, шт.	14
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	3,53
Количество упаковок на поддоне, шт.	48
Удельный вес покрытия, кг/м <sup>2</sup>	9,53
Тип битума	«Тя-юана»*
Размеры листа, мм	1000 340 4,7
Видимая часть листа, мм	290
Толщина цинк-титанового слоя, мкм	100
Ширина цинк-титанового слоя, мм	295

\* *Натуральный природный окисленный битум с добавками НР*

Для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3–4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

**Внимание:** минимальный уклон кровли для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН – 60 градусов.

### Разметка крыши (рис. 2)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=47,5$  см от линии карниза;
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- по обе стороны от точки A на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м, отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B и длиной, большей, чем AB, но меньшей, чем BC (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D;
- отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската;
- по обе стороны от линии AD отбейте параллельные вертикальные линии с шагом  $b=20$  см;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=17,5$  см до верха ската;

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные материалы. Гидроизоляционная мембрана укладывается 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».

### Укладка материала (рис. 3)

- Типовые элементы ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН выкраиваются из листов ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН;
- Элементы начального ряда формируются из типовых элементов ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН (рис. 1), укладываются по линии карниза в обе стороны от линии AD и фиксируются по нижнему краю битумной мастикой и тремя гвоздями (рис. 3а).
- Укладка типовых элементов первого ряда начинается от линии AD, при этом элементы укладываются встык и их верхний угол выравнивается по линии XY (рис. 3б). Каждый элемент фиксируется тремя гвоздями — по центру вертикальных срезов и в верхнем углу на расстоянии 2 см от края.
- Следующий ряд черепицы укладывается от линии Z, при этом верхний угол типовых элементов выравнивается по линии, параллельной XY.

- Внимание: 1.** Защитная пленка с нижней (обратной) стороны листов не снимается.
- 2.** Не забывайте наносить битумную мастику на верхнюю правую сторону элементов начального ряда и типовых элементов.
- 3.** При необходимости изогнуть лист черепицы, рекомендуется предварительно подогреть его с нижней стороны.
- 4.** Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом с прямым лезвием со стороны цинк-титана.
- 5.** Укладку черепицы рекомендуется производить в трикотажных перчатках.

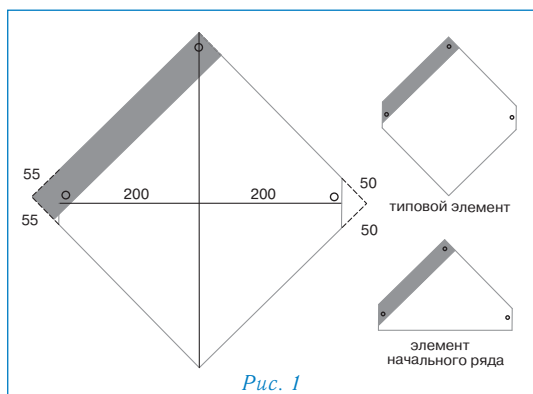


Рис. 1

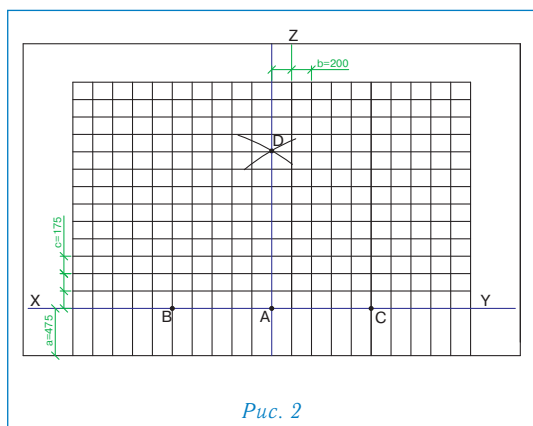


Рис. 2

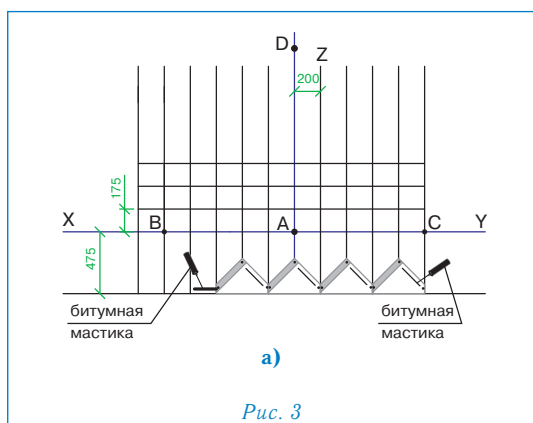
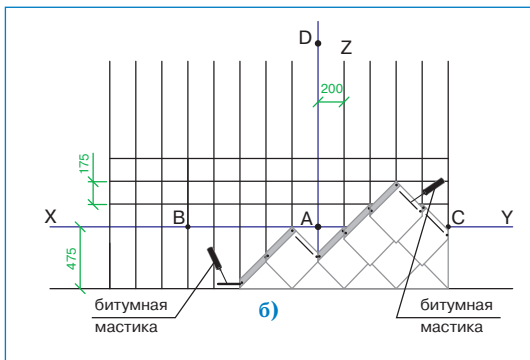


Рис. 3



## Фиксация (крепление) листов

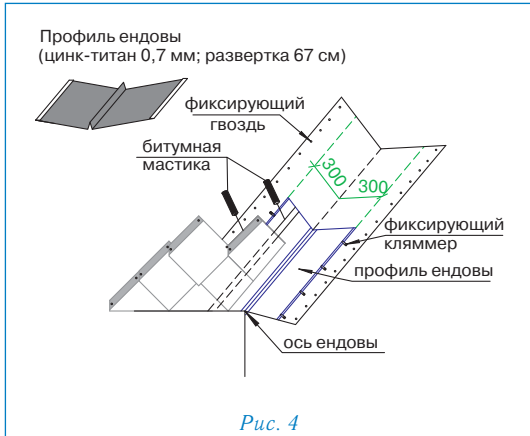
Для крепления гибкой черепицы ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН используются гвозди из нержавеющей стали улучшенного прилегания (ершенные) с гладкими шляпками.

Каждый типовой элемент ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН крепится тремя гвоздями, в соответствии с рекомендациями, приведенными выше (рис. 3б).

Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/металлические банки).

При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см с интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя — не более 0,5–1 мм.

**Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!**



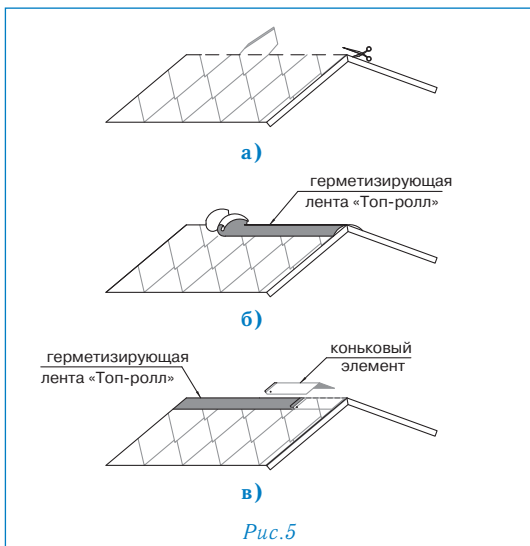
## Ендова (рис. 4)

- В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см;
- ровно по центру ендовы устанавливается профиль ендовы (цинк-титан 0,7 мм, развертка 67 см);
- профиль фиксируется к основанию кровли с шагом 25 см при помощи кляммеров;

**Внимание:** Профиль устанавливается с нахлестом 15 см, место нахлеста тщательно обрабатывается силиконовым герметиком.

- с обеих сторон от оси ендовы на расстоянии 5–10 см от нее отбиваются линии и укладываются типовые элементы ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН, обрезанные в соответствии с отбитыми линиями.

**Внимание:** Место соединения черепицы и профиля тщательно герметизируется битумной мастикой.

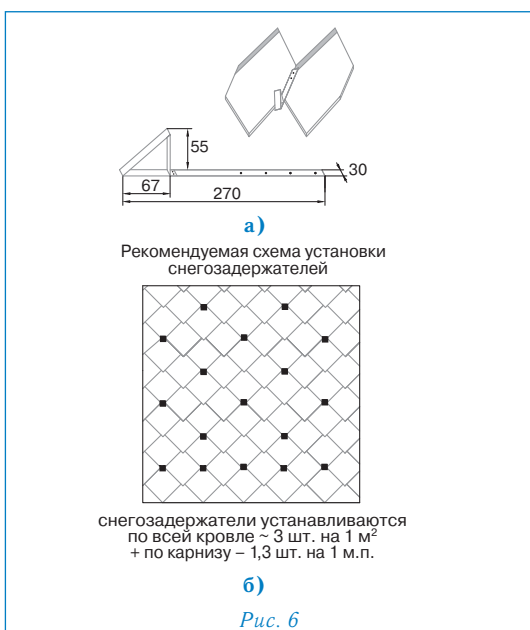


## Конек (рис. 5)

- Верхний ряд черепицы ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН доводится до линии конька (ребра), выступающие части листов обрезаются (рис. 5а);
- линии коньков и ребер герметизируются специальной самоклеящейся лентой «Топ-ролл» (рис. 5б);
- далее устанавливаются внахлест специальные коньковые элементы (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент плотно прижимается к основанию кровли и фиксируется двумя гвоздями из нержавеющей стали длиной 35 мм, которые перекрываются следующим коньковым элементом (рис. 4в).

**Внимание:** Угол изгиба коньковых элементов рассчитан на уклон скатов до 35°. При большем уклоне необходимо дополнительно выгнуть коньковые элементы до нужного угла, для чего они подогреваются с нижней стороны.

*В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из цинк-титанового листа.*



## Установка снегозадержателя (рис. 6)

Снегозадержатель устанавливается точно в указанном на рис. 6а месте. Крепеж снегозадержателя осуществляется саморезами через специально отведенные отверстия. На рис. 6б предлагается рекомендуемая схема установки снегозадержателей.



### Установка аэратора (рис. 7)

- В сплошном основании кровли прорезается отверстие 110 × 230 мм, расположенное согласно рис. 7а;
- по периметру отверстия наносится битумная мастика;
- корпус аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями из нержавеющей стали; по верхней и боковым сторонам подошвы корпуса также наносится битумная мастика (рис. 7б);
- далее укладывается очередной ряд черепицы; подошва аэратора при этом закрывается листом с заранее прорезанным в нем отверстием (рис. 7в);
- на корпус аэратора устанавливается крышка, которая фиксируется нажатием (до щелчка) (рис. 7г).

Аэратор «Специальный» имеет «площадь выпуска воздуха», равную 132 см<sup>2</sup>, и устанавливается не далее 50 см от линии конька.

**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем «ТЕГОЛА» относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

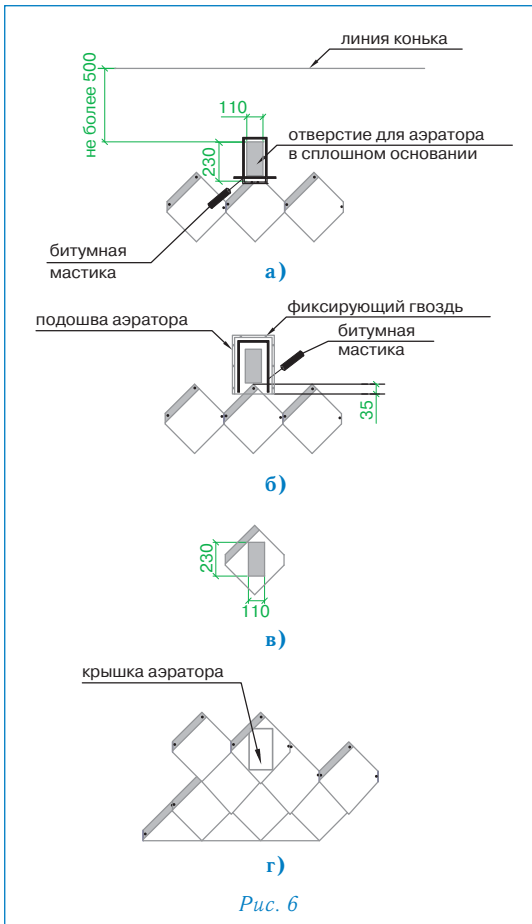
- чердачное помещение — жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры/доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
- использование данной кровельной системы в «сложных» климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

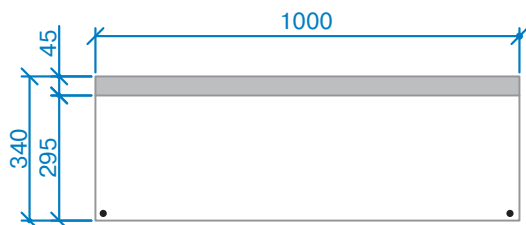
**Внимание: ограничения по применению варианта укладки ПРЕСТИЖ ВЕРСАЛЬ ЦИНК-ТИТАН:**

- уклон скатов кровли не менее 60°;
- температура монтажа не менее плюс 10 °С;
- данный вариант укладки не применим на криволинейных поверхностях;
- перед началом монтажа проконсультируйтесь с техническим специалистом «Тегола».

**Внимание, учитывая особенности цинк-титана рекомендуется:**

- хранить в сухих, проветриваемых помещениях и избегать намокания упаковки;
- обращаться с осторожностью (не бросать, не стучать молотком, не царапать, при изгибании не допускать слишком острых углов);
- при монтаже водостока из цинк-титана не использовать водосточный желоб длиной более 3 м; при соединении желобов оставлять зазор между ними приблизительно 5 мм; обеспечить «подвижное» крепление фартуков.





## ПРЕСТИЖ ВИЗАНТИЯ ЦИНК-ТИТАН

(вариант укладки черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН)

### Геометрические и физические характеристики

Количество листов в упаковке, шт.	14
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	4,06
Количество упаковок на поддоне, шт.	48
Удельный вес покрытия, кг/м <sup>2</sup>	8,8
Тип битума	«Тя-юана»*
Размеры листа, мм	1000 340 4,7
Видимая часть листа, мм	290
Толщина цинк-титанового слоя, мкм	100
Ширина цинк-титанового слоя, мм	295

\* *Натуральный природный окисленный битум с добавками НР*

Для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ ВИЗАНТИЯ ЦИНК-ТИТАН необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3–4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=34$  см от линии карниза;
- условную середину этой линии обозначьте точкой A;
- по обе стороны от точки A на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м, отметьте точки B и C;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке B и длиной, большей, чем AB, но меньшей, чем BC (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой A. Повторите то же действие из точки C. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D;
- отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската;
- параллельно AD на расстоянии  $b=50$  см отбейте линию Z;
- начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=29$  см до верха ската;
- для облегчения выравнивания декоративных скоб «Компакт-клип Цинк-Титан» отбейте на расстоянии 5 см от линии AD параллельную линию A'D';
- начиная от линии A'D' отбейте параллельные вертикальные линии с шагом 50 см по всему скату.

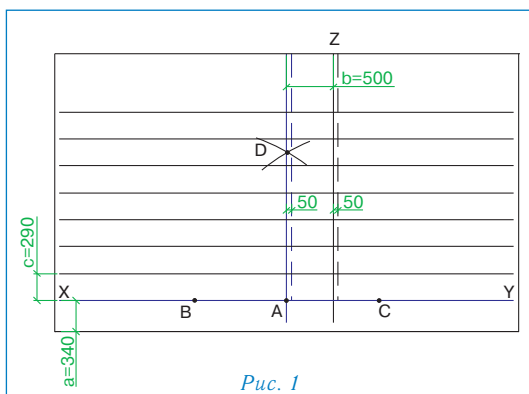


Рис. 1

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные материалы.

**При уклоне скатов до 30°** подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным — 20 см.

**При уклоне скатов кровли более 30°** гидроизоляционную мембрану 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».

### Укладка материала (рис. 2)

- По линии карниза наносится полоса битумной мастики;
- укладка черепицы начинается от линии AD, при этом ее верхний край выравнивается по линии XY (рис. 2а);
- листы первого ряда укладываются встык и фиксируются двумя гвоздями по центру коротких сторон на расстоянии 2 см от края (рис. 2а);
- далее с верхней части уложенных листов снимается защитная пленка;
- рулон герметизирующей, самоклеящейся ленты «Компакт-стрип» нарезается на полосы длиной 34 см, которые приклеиваются посередине каждого листа и на стыки уложенных листов;
- правая сторона скобы «Компакт-клип Цинк-Титан» выравнивается по линии A'D' и фиксируется двумя гвоздями через специальные отверстия (рис. 2а);
- листы второго ряда черепицы укладываются от линии AD, их нижний край выравнивается по линии, параллельной XY; каждый лист фиксируется двумя гвоздями в 2,5 см от нижней стороны; стыки и середина каждого листа закрываются декоративными скобами «Компакт-клип Цинк-Титан», которые также фиксируются двумя гвоздями (рис. 2б);
- третий ряд укладывается от линии AD.

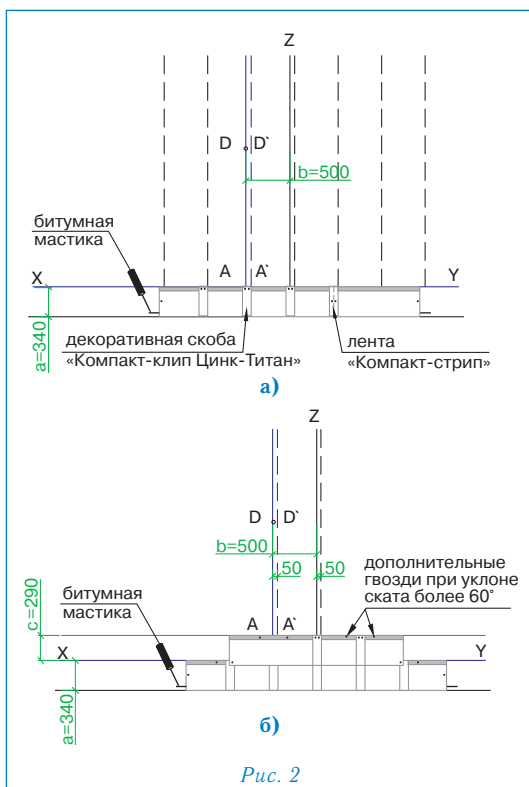


Рис. 2



- Внимание:**
1. Защитная пленка с нижней (обратной) стороны листов не снимается.
  2. Поверх двух гвоздей, фиксирующих скобы «Компакт-клип Цинк-Титан», рекомендуется нанести битумную мастику.
  3. При необходимости изогнуть лист черепицы, рекомендуется предварительно подогреть его с нижней стороны.
  4. Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом с прямым лезвием со стороны цинк-титана.
  5. Укладку черепицы рекомендуется производить в трикотажных перчатках.
  6. Если Ваша крыша имеет уклон скатов больше 60°, внимательно прочитайте следующий раздел.

### Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы ПРЕСТИЖ ВИЗАНТИЯ ЦИНК-ТИТАН используются гвозди из нержавеющей стали улучшенного прилегания (ершенные) с гладкими широкими шляпками.

Каждый лист ПРЕСТИЖ ВИЗАНТИЯ ЦИНК-ТИТАН закреплен шестью гвоздями, в соответствии с рекомендациями, приведенными выше (рис. 2б).

При укладке материала на скатах с уклоном более 60° каждый лист дополнительно фиксируется двумя гвоздями в верхней части (рис. 2б).

Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/металлические банки).

При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см и интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя — не более 0,5–1 мм.

**Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!**

### Ендова (рис. 3)

- В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см;
- ровно по центру ендовы устанавливается профиль ендовы (цинк-титан 0,7 мм, развертка 67 см) (рис. 3а);
- профиль фиксируется к основанию кровли с шагом 25 см при помощи кляммеров;

**Внимание:** Профиль устанавливается с нахлестом 15 см, место нахлеста тщательно обрабатывается силиконовым герметиком.

- с обеих сторон от оси ендовы на расстоянии 5 см от нее отбиваются линии и укладываются листы черепицы, обрезанные в соответствии с отбитыми линиями.

**Внимание:** 1. Необходимо также подрезать верхний уголок обрезанного края листа (см. рис. 3в) для правильного стока воды.

2. Место соединения листов черепицы и профиля тщательно герметизируется битумной мастикой.

3. Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.

4. В случае, если скоба «Компакт-клип Цинк-Титан» приходится на место обреза листа, можно либо обрезать накладку, оставив минимум 2 см в нижней части (рис. 3в), либо произвести укладку листов без использования накладки.

### Конек (рис. 4)

- Верхний ряд черепицы ПРЕСТИЖ ВИЗАНТИЯ ЦИНК-ТИТАН доводится до линии конька (ребра), выступающие части листов обрезаются (рис. 4а);

- линии коньков и ребер герметизируются специальной самоклеящейся лентой «Топ-ролл» (рис. 4б);

- далее устанавливаются внахлест специальные коньковые элементы (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент плотно прижимается к основанию кровли и фиксируется двумя гвоздями из нержавеющей стали длиной 35 мм, которые перекрываются следующим коньковым элементом (рис. 4в).

**Внимание:** Угол изгиба коньковых элементов рассчитан на уклон скатов до 35°.

При большем уклоне необходимо дополнительно выгнуть коньковые элементы до нужного угла, для чего они подгреваются с нижней стороны.

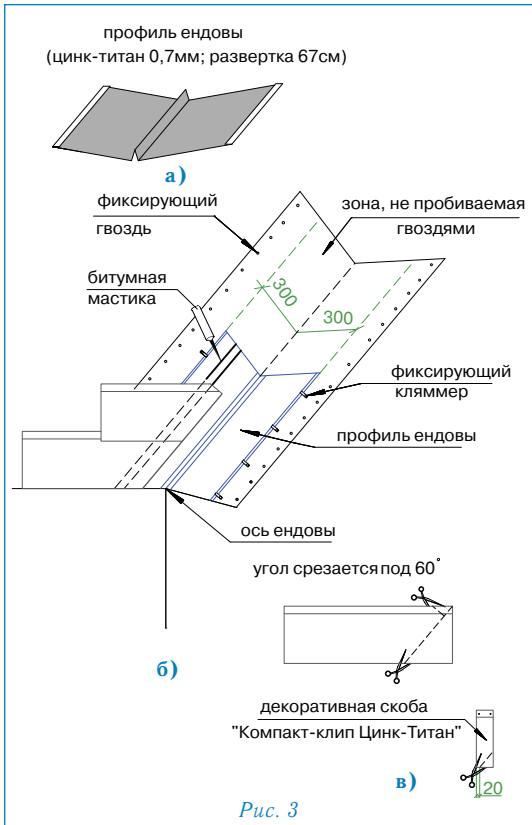


Рис. 3

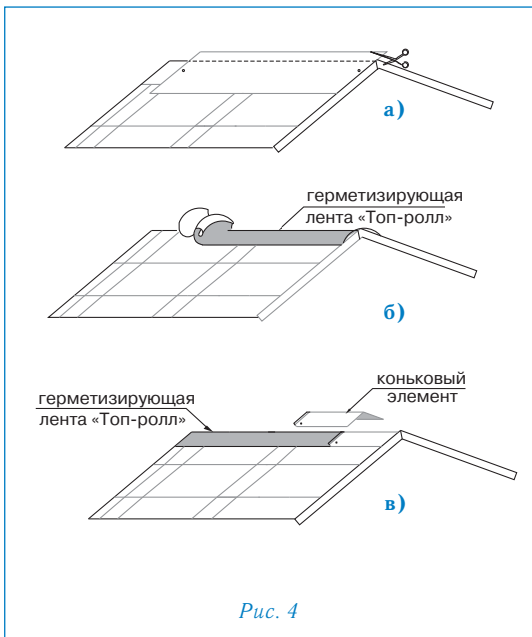


Рис. 4

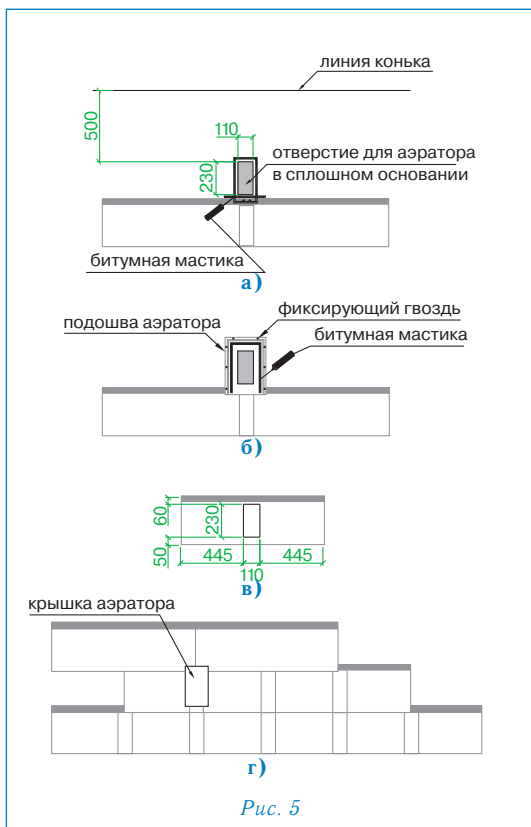


Рис. 5

В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из цинк-титанового листа.

### Установка аэратора (рис. 5)

- В сплошном основании кровли прорезается отверстие 110 × 230 мм, расположенное согласно рис. 5а;
- по периметру отверстия наносится битумная мастика;
- корпус аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями из нержавеющей стали; по верхней и боковым сторонам подошвы корпуса также наносится битумная мастика (рис. 5б);
- далее укладывается очередной ряд черепицы; подошва аэратора при этом закрывается листом с заранее прорезанным в нем отверстием (рис. 5в);
- на корпус аэратора устанавливается крышка, которая фиксируется нажатием (до щелчка) (рис. 5г).

Аэратор «Специальный» имеет «площадь выпуска воздуха», равную 132 см<sup>2</sup>, и устанавливается не далее 50 см от линии конька.

### Установка снегозадержателя (рис. 6)

Снегозадержатель устанавливается точно в указанном на рис. 6а месте. Крепеж снегозадержателя осуществляется саморезами через специально отведенные отверстия. Количество снегозадержателей на крыше зависит от климатических условий данной местности, от размеров и уклона кровли. На рис. 6б предлагается возможный вариант установки снегозадержателей.

**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем «ТЕГОЛА» относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

- чердачное помещение — жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры/доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
- использование данной кровельной системы в «сложных» климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

**Внимание, учитывая особенности цинк-титана рекомендуется:**

- осуществлять монтаж при температуре не менее плюс 10 °С;
- хранить в сухих, проветриваемых помещениях и избегать намокания упаковки;
- обращаться с осторожностью (не бросать, не стучать молотком, не царапать, при изгибании не допускать слишком острых углов);
- при монтаже водостока из цинк-титана не использовать водосточный желоб длиной более 3 м; при соединении желобов оставлять зазор между ними приблизительно 5 мм; обеспечить «подвижное» крепление фартуков.

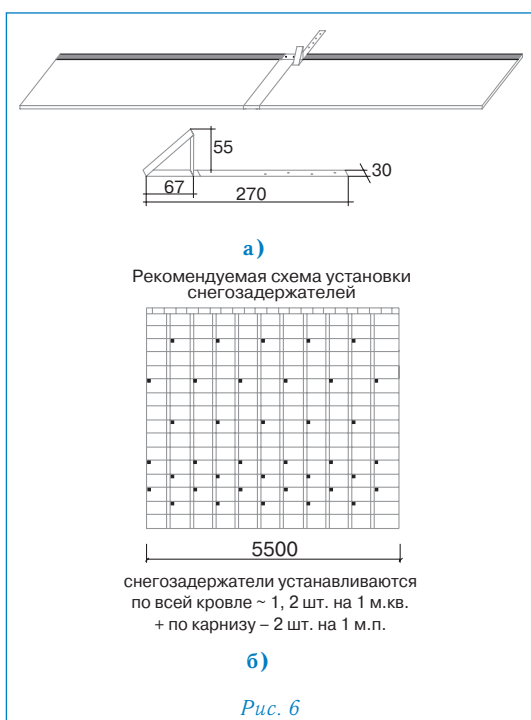
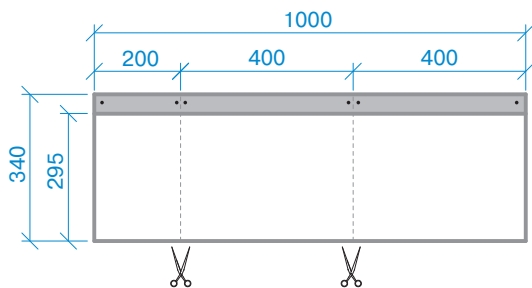


Рис. 6



## ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН

(вариант укладки черепицы ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН)

### Геометрические и физические характеристики

Количество листов в упаковке, шт.	14
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м <sup>2</sup>	2,94
Количество упаковок на поддоне, шт.	48
Удельный вес покрытия, кг/м <sup>2</sup>	11,4
Тип битума	«Тя-юана»*
Размеры листа, мм	1000 340 4,7
Видимая часть листа, мм	210
Толщина цинк-титанового слоя, мкм	100
Ширина цинк-титанового слоя, мм	295

\* *Натуральный природный окисленный битум с добавками НР*

Для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированно-стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Стыки элементов основания следует располагать вразбежку с зазором 3–4 мм, при этом перепады по высоте не должны превышать 2 мм.

**Внимание:** минимальный уклон кровли для монтажа кровельного покрытия ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН – 45 градусов.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя «отбивку» (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=34$  см от линии карниза;
- условную середину этой линии обозначьте точкой А;
- по обе стороны от точки А на одинаковом расстоянии, равном примерно 1,5 м, отметьте точки В и С;
- используя шнурку как циркуль с одним концом в точке В и длиной, большей, чем АВ, но меньшей, чем ВС (приблизительно 2 м), сделайте засечку над точкой А. Повторите то же действие из точки С. Полученные таким образом дуги пересекаются в точке D;
- отбейте мелованной шнуркой прямую линию через точки AD до верха крыши, обозначив таким образом центральную линию ската;
- параллельно AD отбейте вертикальные линии Z, Н с шагом  $b=10$  см;
- от линии XY, отбейте параллельную горизонтальную линию X'Y' на расстоянии 5 см;
- далее чередуя шаг 16 см и 5 см, отбейте параллельные линии до верха ската.

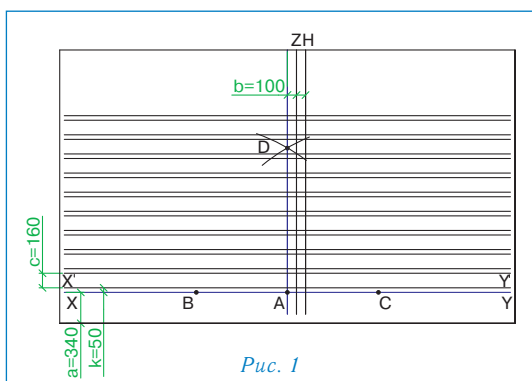


Рис. 1

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные материалы.

**При уклоне скатов до 60°** подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным — 20 см.

**При уклоне скатов кровли более 60°** гидроизоляционную мембрану 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».

### Укладка материала (рис. 2)

- Элементы ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН выкраиваются из листов ПРЕСТИЖ КОМПАКТ ЦИНК-ТИТАН;
- Укладка черепицы начинается от линии AD, при этом верхний край листов выравнивается по линиям XY и X'Y' (рис. 2а);
- листы укладываются встык и фиксируются двумя гвоздями на расстоянии 2,5 см от верхнего края (рис. 2а), по нижнему краю черепица фиксируется битумной мастикой;
- далее с верхней части уложенных листов снимается защитная пленка;
- листы второго ряда черепицы укладываются от линии Z, их верхний край выравнивается по линиям, параллельным XY; каждый лист фиксируется двумя гвоздями (рис. 2б);
- третий ряд укладывается от линии Н, четвертый — от линии Z, пятый — от линии AD, (рис. 2в);
- в указанном порядке выполняется укладка материала по всей кровле.

**Внимание: 1.** Защитная пленка с нижней (обратной) стороны листов не снимается.  
**2.** При необходимости изогнуть лист черепицы, рекомендуется предварительно подогреть его с нижней стороны.

**3.** Листы черепицы рекомендуется резать кровельным ножом с прямым лезвием со стороны цинк-титана.

**4.** Укладку черепицы рекомендуется производить в трикотажных перчатках.

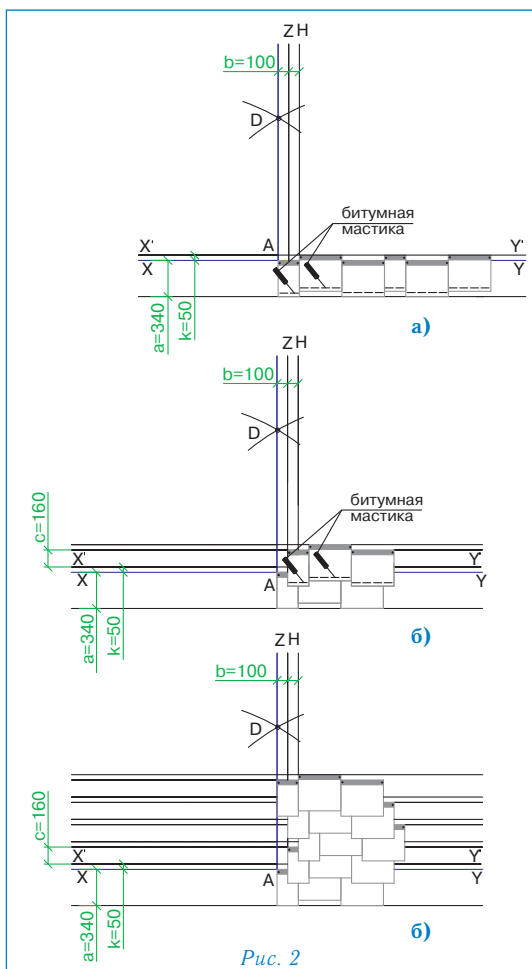
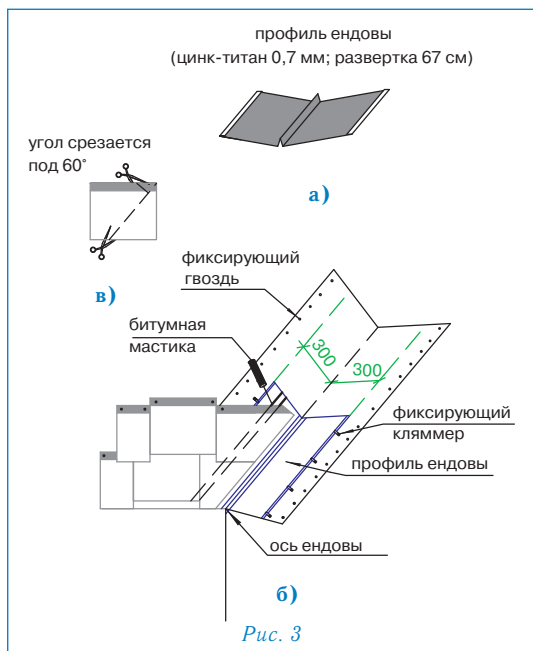


Рис. 2



## Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН используются гвозди из нержавеющей стали улучшенного прилегания (ершенные) с гладкими широкими шляпками.

Каждый лист ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН крепится двумя гвоздями, в соответствии с рекомендациями, приведенными выше (рис. 2б).

Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой (картриджи/металлические банки).

При применении мастики в банках используется шпатель. Мастика наносится полосами шириной 2–3 см и интервалом 1,5–2 см. Толщина слоя — не более 0,5–1 мм.

**Увеличение расхода мастики не ведет к улучшению склеивания и может нанести вред склеиваемым поверхностям!**

## Ендова (рис. 3)

- В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см;
- ровно по центру ендовы устанавливается профиль ендовы (цинк-титан 0,7 мм, развертка 67 см) (рис. 3а);
- профиль фиксируется к основанию кровли с шагом 25 см при помощи кляммеров;

**Внимание:** Профиль устанавливается с нахлестом 15 см, место нахлеста тщательно обрабатывается силиконовым герметиком.

- с обеих сторон от оси ендовы на расстоянии 5 см от нее отбиваются линии и укладываются листы черепицы ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН, обрезанные в соответствии с отбитыми линиями.

**Внимание: 1.** Необходимо также подрезать верхний уголок обрезанного края листа (см. рис. 3в) для правильного стока воды.

**2.** Место соединения листов черепицы и профиля тщательно герметизируется битумной мастикой.

## Конек (рис. 4)

- Верхний ряд черепицы ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН доводится до линии конька (ребра), выступающие части листов обрезаются (рис. 4а);
- линии коньков и ребер герметизируются специальной самоклеящейся лентой «Топ-ролл» (рис. 4б);
- далее устанавливаются внахлест специальные коньковые элементы (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент плотно прижимается к основанию кровли и фиксируется двумя гвоздями из нержавеющей стали длиной 35 мм, которые перекрываются следующим коньковым элементом (рис. 4в).

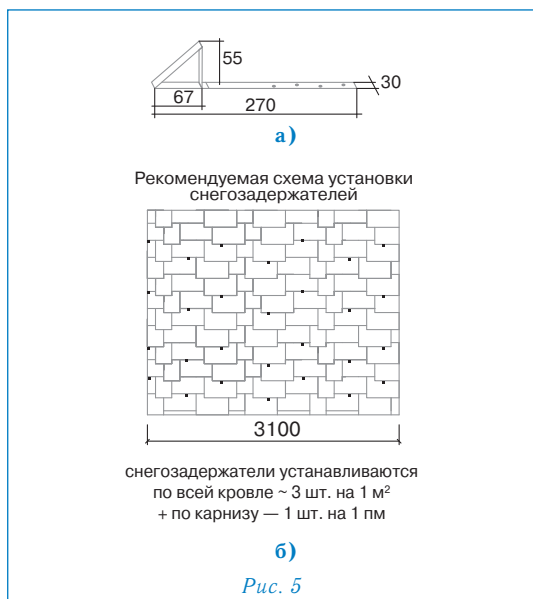
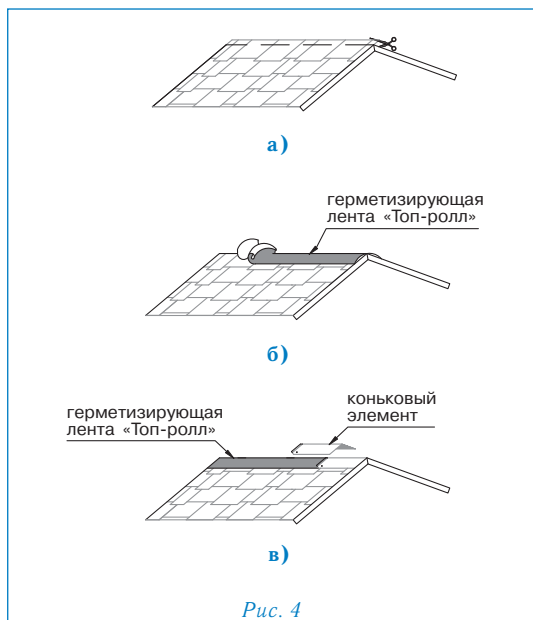
**Внимание:** Угол изгиба коньковых элементов рассчитан на уклон скатов до 35°. При большем уклоне необходимо дополнительно выгнуть коньковые элементы до нужного угла, для чего они подогреваются с нижней стороны.

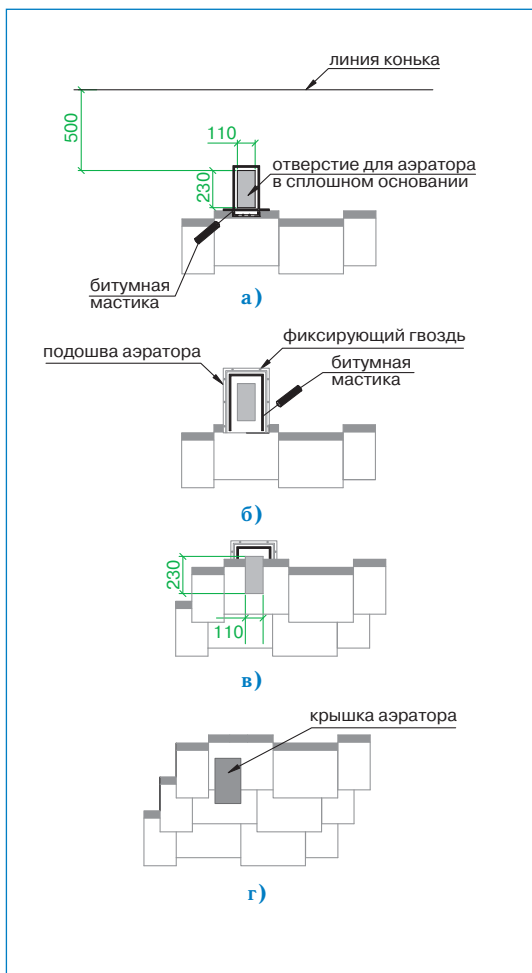
В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из цинк-титанового листа.

## Установка снегозадержателя (рис. 5)

Крепеж снегозадержателя осуществляется саморезами через специально отведенные отверстия (рис. 5а).

Количество снегозадержателей на крыше зависит от климатических условий данной местности, от размеров и уклона кровли. На рис. 5б предлагается возможная схема установки снегозадержателей.





### Установка аэратора (рис. 6)

- В сплошном основании кровли прорезается отверстие 110 × 230 мм, расположенное согласно рис. 6а;
- по периметру отверстия наносится битумная мастика;
- корпус аэратора устанавливается поверх отверстия и фиксируется гвоздями из нержавеющей стали; по верхней и боковым сторонам подошвы корпуса также наносится битумная мастика (рис. 6б);
- далее укладывается очередной ряд черепицы; подошва аэратора при этом закрывается листом ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН с заранее прорезанным в нем отверстием (рис. 6в);
- на корпус аэратора устанавливается крышка, которая фиксируется нажатием (до щелчка) (рис. 6г).

Аэратор «Специальный» имеет «площадь выпуска воздуха», равную 132 см<sup>2</sup>, и устанавливается не далее 50 см от линии конька.

**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем «ТЕГОЛА» относительно возможности использования того или иного материала и последовательности выполнения кровельных работ:

- чердачное помещение — жилое (мансарда);
- основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры/доски;
- на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
- использование данной кровельной системы в «сложных» климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

**Внимание:** ограничения по применению варианта укладки ПРЕСТИЖ ЗОДЧИЙ ЦИНК-ТИТАН:

- уклон скатов кровли не менее 45°;
- температура монтажа не менее плюс 10 °С;
- данный вариант укладки не применим на криволинейных поверхностях;
- перед началом монтажа проконсультируйтесь с техническим специалистом «Тегола».

**Внимание,** учитывая особенности цинк-титана рекомендуется:

- хранить в сухих, проветриваемых помещениях и избегать намокания упаковки;
- обращаться с осторожностью (не бросать, не стучать молотком, не царапать, при изгибании не допускать слишком острых углов);
- при монтаже водостока из цинк-титана не использовать водосточный желоб длиной более 3 м; при соединении желобов оставлять зазор между ними приблизительно 5 мм; обеспечить «подвижное» крепление фартуков.