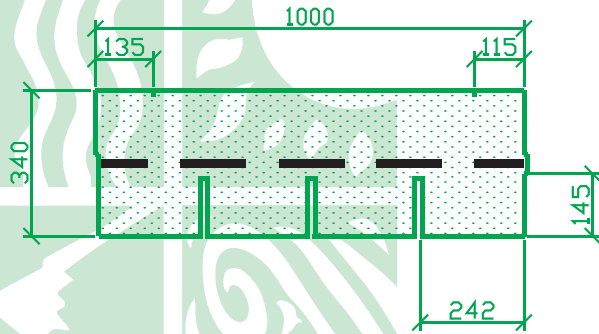


## Общие рекомендации по монтажу гибкой черепицы ТЕГОЛА



# КЛАССИК

### Геометрические и физические характеристики

Количество листов в упаковке, шт.	24
Покрываемая поверхность из 1 упаковки, м²	3,5
Количество упаковок на поддоне, шт.	52
Удельный вес покрытия, кг/м²	9,5
Тип битума	Битумный компаунд СБС
Размеры листа, мм	1000 x 340 x 3,6
Видимая часть листа, мм	145

Для монтажа кровельного покрытия КЛАССИК необходимо гладкое, сухое и чистое основание, которое может быть выполнено из ОСП (ориентированной стружечной плиты), фанеры повышенной влагостойкости, шпунтованной, обрезной доски, железобетонных плит и т.д. Допустимые перепады по высоте и промежутки между элементами основания не должны превышать 2 мм.

### Разметка крыши (рис. 1)

- Используя "отбивку" (мелованную шнурку), проведите линию XY, проходящую параллельно линии конька на расстоянии  $a=19,5$  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.
- Параллельно AD на расстоянии  $b=12,5$  см отбейте линию Z.
- Начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом  $c=14,5$  см до верха ската.

### Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли могут использоваться следующие рулонные подкладочные материалы:

- "Сейфити" - гидроизоляционная битумная мембрана на полиэстровой основе, толщина 3 мм / 2 мм, ширина 1 м, длина рулона 10 м / 15 м ;
- "Айсбар" - самоклеящаяся самоуплотняющаяся мембрана из СБС-битума с защитным полимерным слоем, толщина 1,1 мм, ширина 1 м, длина рулона 25 м.

**Внимание:** При угле скатов до 30 градусов подкладочный слой укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, поперечным - 20 см.

При этом "Сейфити" фиксируется по нижнему краю битумной мастикой "Битустик", а по верхнему и боковым - кровельными гвоздями (см. ниже) с шагом 10 см. Продольный и поперечный нахлесты проклеиваются битумной мастикой "Битустик", герметизируя при этом гвозди, фиксирующие предыдущий ряд. Место нахлеста выравнивается при помощи шпателя и теплового строительного фена.

"Айсбар" после снятия нижней защитной пленки аккуратно (без образования воздушных пузырей) наклеивается на основание кровли и укатывается металлическим валиком для лучшей склейки с основанием.

При угле скатов кровли более 30 градусов гидроизоляционную мембрану достаточно уложить в ендовы, по карнизу (шириной не менее двух метров), вокруг дымоходных труб, вентиляционных шахт, мансардных окон, а также в других местах вероятного скопления снега и образования «ледяных линз».

### Укладка материала (рис. 2)

- Начальный ряд формируется из листов черепицы КЛАССИК, обрезанных по линии, образованной конечными точками вырезов. Полученные таким образом полосы шириной 19,5 см укладываются по линии карниза в обе стороны от линии Z (рис. 2а) и фиксируются по нижнему краю битумной мастикой "Битустик", а по верхней кромке 4 гвоздями (ось гвоздей на 5 см ниже верхнего края полосы). На гидроизоляционную мембрану "Сейфити" начальный ряд может быть наплавлен при помощи теплового строительного фена.
- Далее первый ряд черепицы укладывается от линии AD (рис. 2б).
- Второй ряд укладывается от линии Z (со смещением 12,5 см от AD) (рис. 2б).
- Третий - от AD.
- В указанном порядке выполняется укладка материала на всей кровле. Специальные пазы и риски на каждом листе облегчают выравнивание и смещение рядов при укладке.

- Внимание: 1.** В случае поставки материала с разными номерами партий на упаковках, рекомендуем обязательно перемешивать материал из 3-4 упаковок.
- 2.** Для резки черепицы КЛАССИК рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.
- 3.** Защитную пленку с нижней части листа удалять нет необходимости.

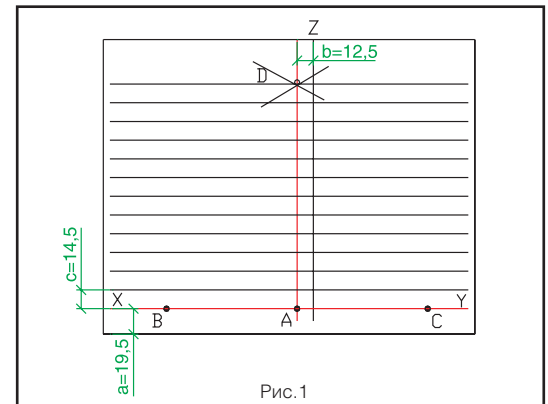


Рис.1

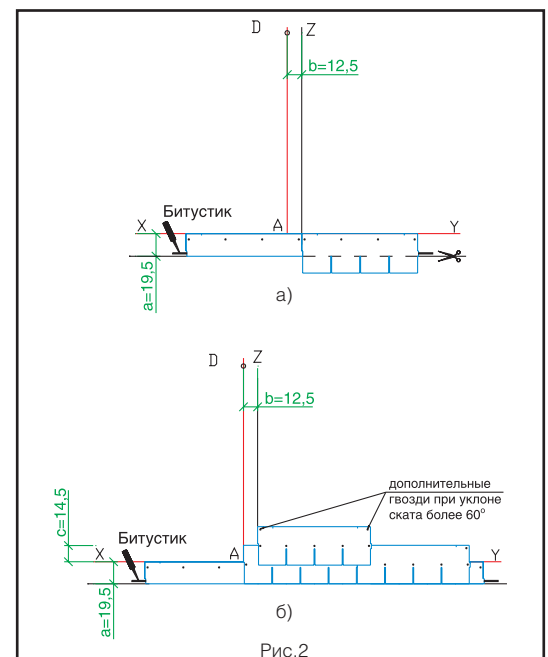


Рис.2

## Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы КЛАССИК используются гальванизированные гвозди (FeZn) улучшенного прилегания (ершенье, крученые) с гладкими широкими шляпками (диаметр гвоздя ~3,2 мм, диаметр шляпки ~10 мм). Длина гвоздей зависит от толщины и типа обрешетки.

Каждый лист гибкой черепицы КЛАССИК крепится 5 гвоздями (ось гвоздей на линии битумных клеевых полос) таким образом, чтобы гвоздь прошивал и верхний край нижележащего листа черепицы (рис. 2б).

При укладке материала на скатах с уклоном более 60 градусов лист должен крепиться 7 гвоздями (2 дополнительных гвоздя фиксируют верхние углы листа на расстоянии от краев 2,5 см).

**Внимание:** 1. **Ендовы, места соединения кровельного покрытия с металлическими фартуками, мансардными окнами и т.п. должны быть тщательно обработаны битумной мастикой "Битустик".**

2. **При температуре окружающего воздуха менее 15°С рекомендуется подогревать битумные клеевые полосы нижнего листа при помощи строительного фена и прижимать к ним лепестки верхнего листа для их лучшей фиксации.**

## Ендова (рис. 3)

В качестве защитного подкладочного слоя применяется гидроизоляционная мембрана "Сейфити" шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Гидроизоляционная мембрана фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см. На гидроизоляционную мембрану черепица либо фиксируется битумной мастикой "Битустик", либо наплавляется при помощи теплового строительного фена. Устройство ендов выполняется способом «Подрезка».

- Укладка начинается со ската меньшей протяженности или с меньшим уклоном (скат I).
- На прилегающем скате (II) вдоль оси ендовы на расстоянии 30 см от нее отбивается линия.
- Лист черепицы, подходящий к ендове со ската I, заходит за ось ендовы на прилегающий скат II на расстояние 30 см и обрезается по линии (при этом лист либо фиксируется битумной мастикой "Битустик", либо наплавляется при помощи теплового строительного фена).
- Данные действия повторяются до тех пор, пока скат I не будет полностью закрыт черепицей.
- На прилегающем скате II параллельно оси ендовы на расстоянии 10 см от нее отбивается линия подрезки.
- Лист, подходящий к ендове со ската II, должен доходить до линии подрезки и обрезаться по ней. Верхний уголок обрезанного края листа подрезается под углом 60° (5 x 3 см - рис. 3).
- Фиксация листов в ендове осуществляется либо при помощи битумной мастики "Битустик", либо наплавлением при помощи теплового строительного фена.
- Данные действия повторяются до тех пор, пока укладка ендовы не будет завершена.

**Внимание:** 1. **Применение гвоздей ближе 30 см к оси ендовы недопустимо.**  
2. **Во избежание повреждений нижележащего покрытия при подрезке листов черепицы необходимо соблюдать осторожность (подкладывать фанеру и т.п.).**

## Конек

Верхний ряд черепицы доводится до линии конька (ребра), его выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате.

Коньковые элементы нарезаются непосредственно из листов черепицы КЛАССИК по линиям вырезов и подкраиваются в форме трапеции (рис. 4). Полученные таким образом элементы укладываются внахлест на коньки и ребра (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент фиксируется двумя гвоздями, которые перекрываются следующим коньковым элементом. Для лучшего прилегания и гибкости нижнюю сторону конькового элемента рекомендуется прогреть при помощи теплового строительного фена и обработать по периметру битумной мастикой "Битустик". В некоторых случаях коньковые элементы могут быть выполнены из металла (рис. 5).

**Внимание:** Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с торговым представителем фирмы 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 метров;
- укладка материала происходит в холодный период (при температуре ниже 5 °С);
- использование данной кровельной системы в "сложных" климатических районах;
- другие отклонения при монтаже и эксплуатации кровли.

## Правила хранения гибкой черепицы ТЕГОЛА:

- черепицу рекомендуется хранить в оригинальной упаковке;
- упаковки могут быть уложены в штабель (не более 13 рядов по высоте);
- черепицу не рекомендуется хранить на солнце для предотвращения склеивания листов между собой.

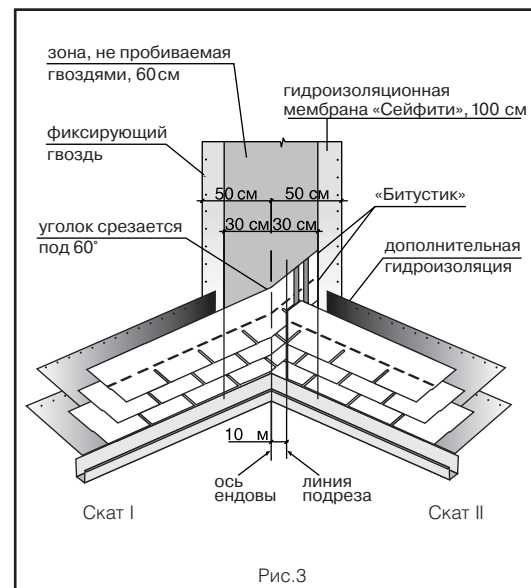


Рис.3

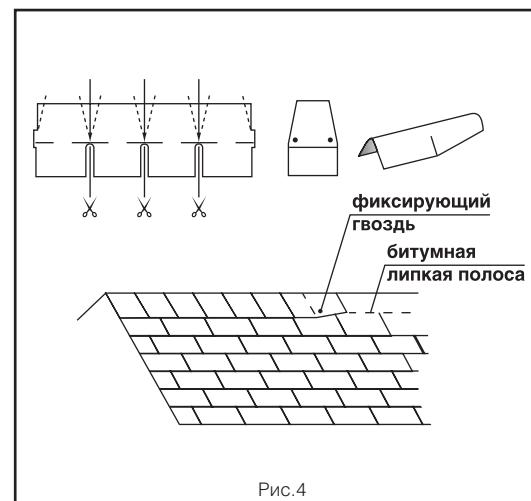


Рис.4

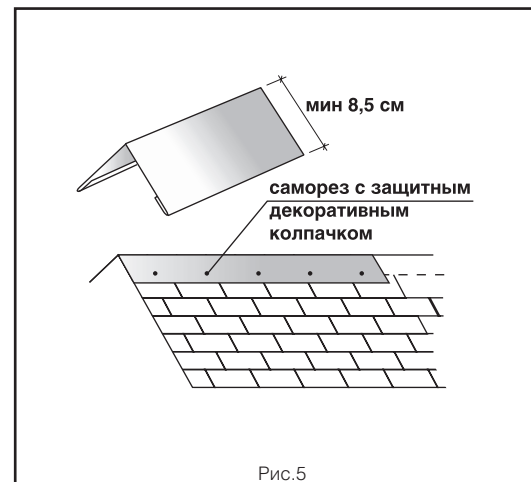


Рис.5