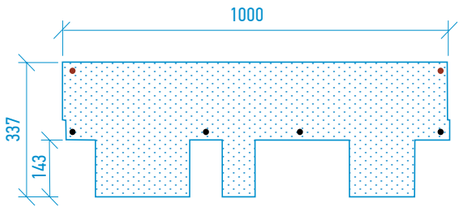
версия от 11.2019 г.



- штатная фиксация;
- дополнительная фиксация при уклоне более 60°.

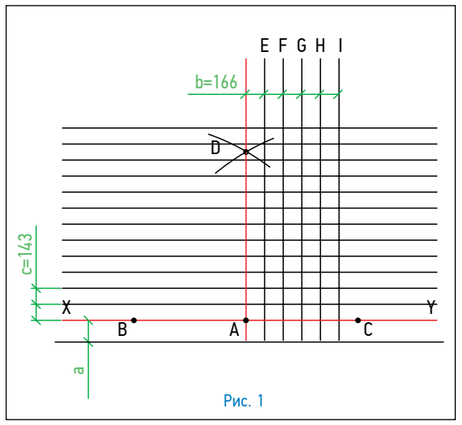


Рис. 1

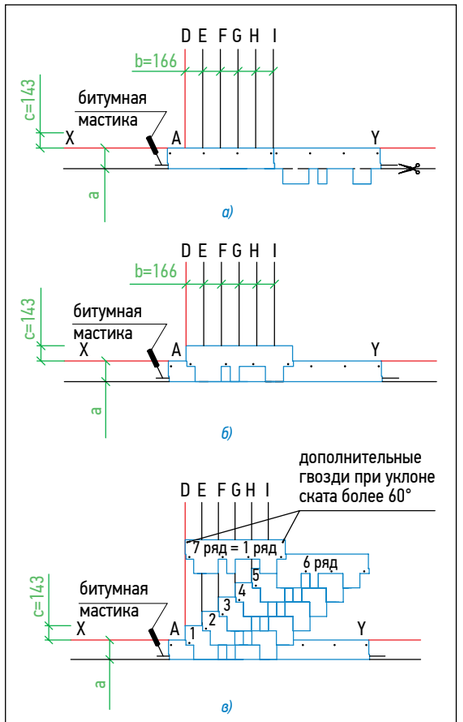


Рис. 2

ФУТУРО

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, 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 от линии карниза (a=19,4 см в случае формирования начального ряда из обрезанных листов черепицы; a=31,0 см для коньково-карнизной черепицы);
• 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=16,6 см отбейте вертикалные линии E, F, G, H, J;
• начиная от линии XY, отбейте параллельные горизонтальные линии с шагом c=14,3 см до верха ската.

Дополнительная гидроизоляция

Для дополнительной гидроизоляции кровли используются рулонные подкладочные ковры.

При уклоне скатов до 30° подкладочный гидроизоляционный ковер укладывается по всей поверхности кровли рядами, параллельными карнизу, с продольным нахлестом 10 см, 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».

Укладка материала *(рис. 2)*

• Начальный ряд формируется из специальной коньково-карнизной черепицы, либо из листов черепицы с обрезанными лепестками. Элементы начального ряда укладываются по линии карниза в обе стороны от линии I *(рис. 2а)* и фиксируются по нижнему краю битумной мастикой, а по верхней кромке 4 гвоздями (ось гвоздей на 5 см ниже верхнего края полосы);
• далее первый ряд черепицы укладывается от линии AD *(рис. 2б)*;
• второй ряд укладывается от линии E (со смещением 16,6 см от AD) *(рис. 2в)*;
• третий — от линии F, четвертый — от G, пятый — от H, шестой — от I;
• седьмой ряд, как и первый, укладывается от линии AD;
• в указанном порядке выполняется укладка материала на всей кровле. Специальные пазы на каждом листе облегчают выравнивание рядов при укладке.

Внимание: 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. Возможно различие оттенка материала в разных партиях.
2. Для резки черепицы рекомендуется использовать нож с крючкообразным лезвием.
3. Защитную пленку с поверхности самоклеящегося слоя, нанесенную с нижней стороны, рекомендуется удалять непосредственно перед креплением листа.
4. Во избежание повреждения поверхности кровельного покрытия во время монтажа, рекомендуется: все работы проводить в специальной мягкой обуви с плоской подошвой, так же, рекомендуется в жаркую погоду, если позволяют конструктивные особенности кровли, монтаж черепицы осуществлять от конька к карнизу (методом «сверху-вниз»).

Фиксация (крепление) листов

Для крепления гибкой черепицы используются гальванизированные кровельные гвозди (FeZn) улучшенного прилегания (ершенные, 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 гвоздями в штатных местах таким образом, чтобы гвоздь прошивал и верхний край низлежащего листа черепицы *(рис. 2в)*.
При укладке черепицы на скатах при уклоне больше 60° лист должен крепиться 6 гвоздями (2 дополнительных гвоздя фиксируют верхние углы листа на расстоянии от краев 2,5 см).

Внимание: 1. При температуре окружающего воздуха менее 10 °С рекомендуется подогревать битумные клеевые полосы нижнего листа при помощи теплового строительного фена и прижимать к ним лепестки верхнего листа для их лучшей фиксации.

версия от 11.2019 г.

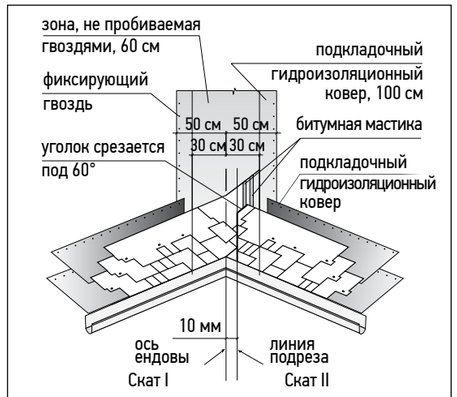


Рис. 3

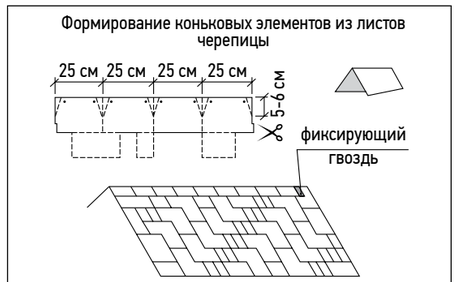


Рис. 4

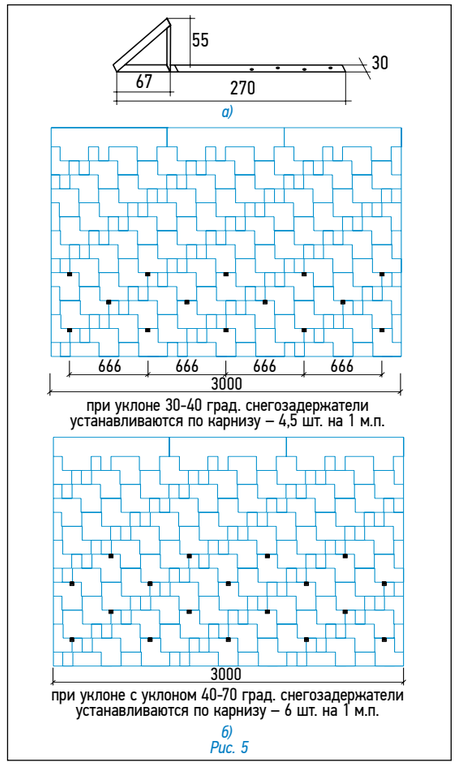


Рис. 5

2. После завершения монтажных работ необходимо убедиться в плотной фиксации лепестков черепицы. В случае необходимости, рекомендуется дополнительно зафиксировать лепестки с помощью битумной мастики Битустик.
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 слоя применяется подкладочный гидроизоляционный ковер шириной 1 м (по 50 см в каждую сторону от оси ендовы). Подкладочный гидроизоляционный ковер фиксируется по краям гвоздями с шагом 10 см. На подкладочный ковер черепица фиксируется битумной мастикой, либо наплавляется при помощи теплового строительного фена. Устройство ендов выполняется способом «Подрез».
• укладка начинается со ската меньшей протяженности или с меньшим уклоном (скат I);
• лист черепицы, подходящий к ендове со ската I, заходит за ось ендовы на прилегающий скат II на расстояние не менее 30 см, при этом лист фиксируется битумной мастикой, 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 не более 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° (5×3 см — *рис. 3*);
• фиксация листов в ендове осуществляется при помощи битумной мастики, 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 *(рис. 4)*

Верхний ряд черепицы доводится до линии конька (ребра), его выступающая часть перегибается через конек и фиксируется на противоположном скате.
При оформлении конька используется специальная коньково-карнизная черепица, либо коньковые элементы, которые нарезаются непосредственно из листов черепицы и подкраиваются в форме трапеции *(рис. 4)*. Коньковые элементы укладываются внахлест на коньки и ребра (направление укладки по преимущественному направлению ветра). Каждый коньковый элемент фиксируется двумя гвоздями, которые перекрываются следующим коньковым элементом.

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

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* предлагаются возможные схемы установки снегозадержателей.

Внимание: 1. Если Ваша крыша имеет какую-либо из перечисленных ниже особенностей, проконсультируйтесь с представителем «ТЕГОЛА»:
• чердачное помещение — жилое (мансарда);
• основание кровли выполнено не из ОСП/фанеры;
• на крыше есть скаты, длина которых превышает 9 м;
• 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.
2. Перед началом работ необходимо ознакомиться с требованиями по хранению и условиям монтажа.
3. Вентиляция кровли осуществляется в соотвествии с СП 17.13330.2017 «Кровли».

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

Ознакомиться с данной инструкцией по монтажу можно на упаковке с черепицей и на сайте www.tegola.ru