

Инструкция по монтажу черепицы ЕВРАЗИЯ

Введение.

Обеспечить долговечность крыши можно только в том случае, если ее конструкция включает в себя сплошную пароизоляцию, необходимую для данного региона толщину утепления, ветроизоляцию и вентилируемое подкровельное пространство. Чтобы исключить повреждение целостности кровли, резать материал на крыше следует на специально подложенной дощечке.

Поддоны с кровельным материалом не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей во избежание преждевременного спекания клеевого слоя с силиконизированной защитной пленкой. Складирование поддонов друг на друга недопустимо.

Внимание: во избежание появления пятен и следов от обуви не рекомендуется ходить по кровле в жаркую солнечную погоду. Для перемещения по скату крыши следует использовать специальные лазы.

Используемые материалы.

- **Гибкая мягкая черепица с медной фольгой Евразия**
- **Подкладочный ковер** под гибкую черепицу укладывается при уклоне меньше 15 градусов по всей площади кровли, при уклоне более 15 градусов допускается монтаж подкладочного ковра только на карнизных свесах, ендовах, коньках и в местах примыканий. Допускается применение любого подкладочного ковра для гибкой черепицы.
- **Ендовый ковер** — рулонный гидроизоляционный битумнополимерный материал на основе полиэстера покрытый медной фольгой.
- **Карнизная черепица** (начальный ряд). Применяется в качестве первого ряда черепицы. Производится в виде рулонов и плитки.
- **Коньковая черепица.** Применяется на ребрах и коньках, бывает прямоугольной и овальной формы.
- **Карнизные, фронтонные свесы** могут использоваться из любого металла с покрытием или без, **фартуки примыкания** к стенам и трубам применяются из листовой меди.
- **Специальные кровельные гвозди.** Гальванизированные гвозди длиной 25–30 мм. Диаметр шляпки — не менее 9 мм. Диаметр стержня гвоздя — не менее 3 мм. Для монтажа фартуков примыкания к стенам/трубам потребуются либо медные гвозди либо нержавеющие саморезы.
- **Мастика** битумно–полимерная приклеивающая холодная.
- **Кровельные аэраторы.**
- **Элементы системы снегозадержания.**
- **Водосточная система.**

Расход материала.

При расчете количества необходимого материала применяются коэффициенты: 1,03 для кровель простой формы и 1,05 для кровель сложной формы.

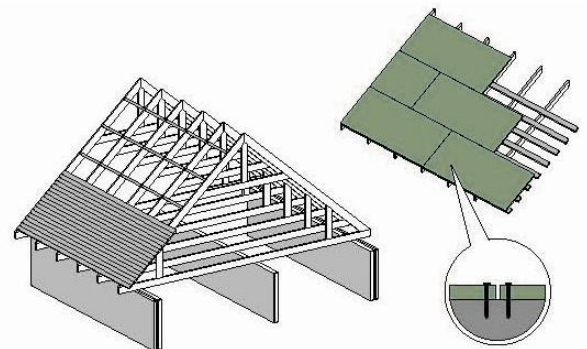
Подготовка кровельного основания.

Основные рекомендации.

Материалы для выполнения крыш должны отвечать строительным нормам и правилам (СНиП). При укладке черепицы по деревянным конструкциям крыши, как и по другим видам конструкций, шаг стропил зависит от постоянных и временных нагрузок, а также от индивидуальных архитектурных особенностей крыши, и колеблется от 600 мм до 1500 мм. В зависимости от шага стропил или дополнительной шаговой обрешетки применяется различная толщина сплошного деревянного настила.

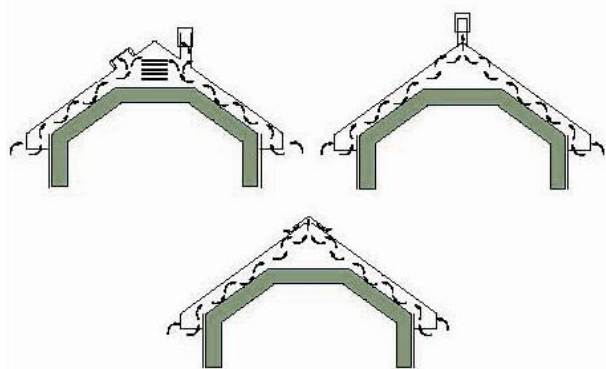
В качестве дощатого настила могут использоваться: ориентировано–стружечная плита (ОСП–3), фанера повышенной влагостойкости (ФСФ), шпунтованные или обрезные доски с относительной влажностью не более 20 %, отсортированные по толщине. В качестве дощатого настила рекомендуется использовать древесину хвойных пород. При использовании в качестве обрешетки обрезной доски зазор между досками должен составлять 1–5 мм.

Монтаж крупнощитового настила (ОСП3; фанера ФСФ) рекомендуется вести с разбежкой швов и крепить ершенными гвоздями или саморезами. При монтаже в зимний период сплошного настила из фанеры либо



плиты ОСП-3 между листами необходимо оставить 3 мм зазора для компенсации линейного расширения в теплое время года.

Для увеличения срока службы деревянных элементов стропильной конструкции рекомендуется обработать их антисептиками и антипиренами.



Вентиляция

Для увеличения срока службы подкровельной конструкции необходимо

предусматривать вентиляцию, особенно

над

эксплуатируемым мансардным этажом.

Нормальную вентиляцию скатной крыши обеспечивают

три основных элемента: отверстия

для притока наружного воздуха, каналы над теплоизоляцией для его циркуляции и вытяжные отверстия в верхней части кровли.

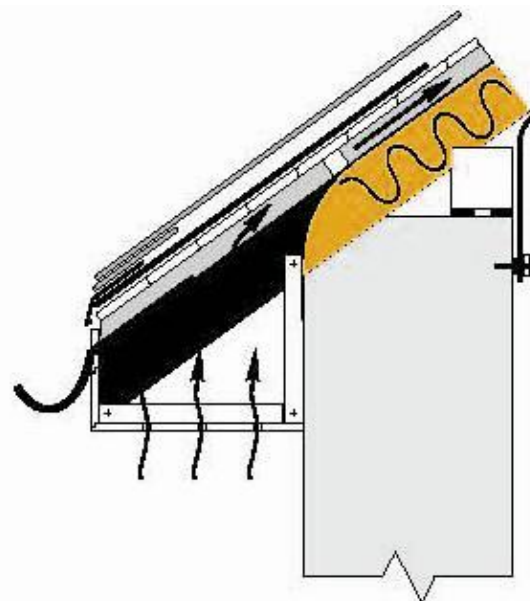
Нормы по площади сечения приточно-вытяжной вентиляции составляют 1/300–1/500 от площади утепления. Давление в чердачном помещении должно быть пониженным, поэтому

площадь вытяжных отверстий следует принимать на 10–15 % больше, чем приточных. Это необходимо для создания

тяги воздуха. В случае подшивки карнизных свесов сайдингом для обеспечения притока наружного воздуха

применяют специальные элементы — так называемые софитные планки. При использовании вагонки обеспечить приток воздуха можно несколькими способами, один из которых показан на рисунке.

Каналы над теплоизоляцией должны иметь минимальную высоту продуха 50 мм при угле наклона ската более 20°С. При уменьшении угла наклона ската (менее 20°С) высота продуха должна быть увеличена до 80 мм.



Карниз

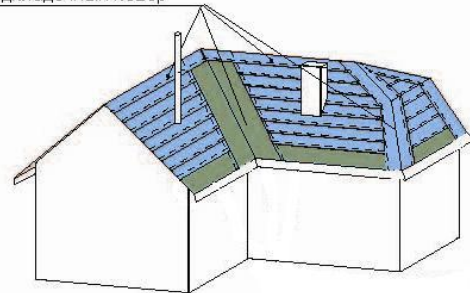
Карнизный свес кровли усиливают металлическими планками (капельниками). Они укладываются ребром на край сплошного основания и крепятся специальными кровельными гвоздями в шахматном порядке с шагом 120–150 мм, а в местах нахлестов 20–30 мм. Нахлест планок между собой составляет 30–50 мм.

Подкладочный слой

Укладывается параллельно карнизам с нахлестом в поперечном направлении 100 мм, в продольном – 150 мм. К основанию его крепят специальными оцинкованными гвоздями с широкой шляпкой через каждые 200/250 мм. В ендове подкладочный слой укладывается шириной 1 м (по 50 см на каждый скат).

Примечание: формы Практик и Щит предусматривают стопроцентную гидроизоляцию при любом угле наклона ската.

Подкладочный ковер



Фронтальный свес

Фронтальный свес кровли усиливаются металлическими торцевыми планками, которые укладываются поверх подкладочного слоя с нахлестом 30–50 мм и крепятся специальными кровельными гвоздями в шахматном порядке с шагом 120–150 мм, а в местах нахлеста 20–30 мм.

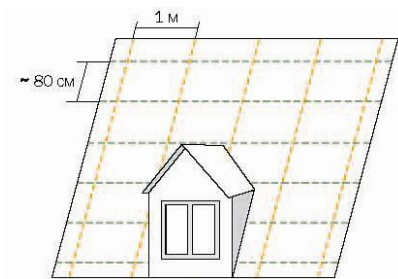
Ендовый ковер

Вдоль оси ендовы поверх подкладочного ковра монтируется ендовый ковер. С рулона перед монтажом снимается защитная (антагдезионная) пленка с нижней стороны.

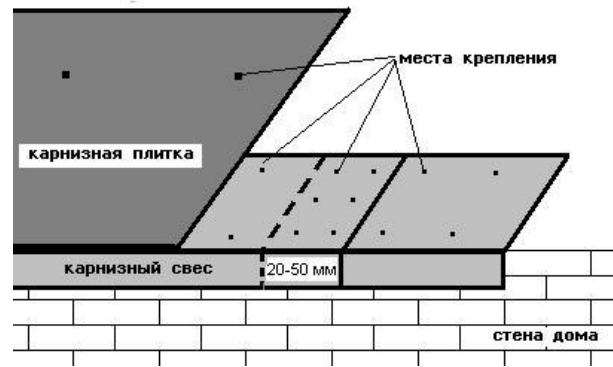
С лицевой стороны ендовый ковер прибивается специальными кровельными гвоздями отступив от края — 2–3 см и с шагом 20–25 см. По возможности следует стремиться к сплошному ковра (без нахлестов) по всей длине ендовы. Защитная пленка с верхней стороны снимается перед монтажом рядовой черепицы.

Разметка ската

Разметочные линии играют роль направляющих и помогают выравнять черепицу по горизонтали и вертикали. Помимо этого, они выравняют черепицу, если в скат врезан какой-либо элемент крыши или нарушена геометрия ската кровли. Шаг



вертикальных линий соответствует ширине рядовой черепицы, а шаг горизонтальных линий наносится на каждые 5 рядов черепицы (~80 см). Разметочные линии несут исключительно направляющую функцию. Они не служат ориентиром, по которому нужно прибивать черепицу.



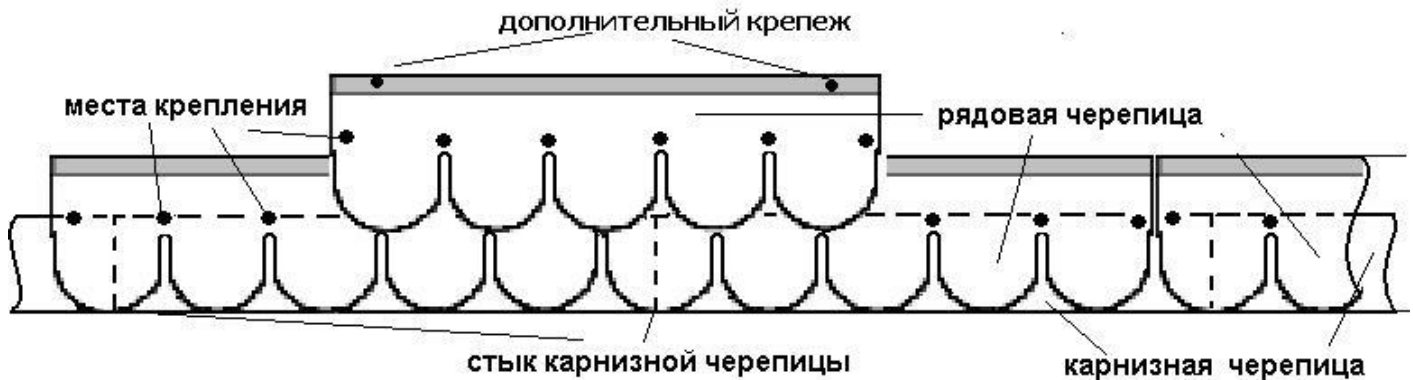
Монтаж черепицы

Монтаж начального ряда.

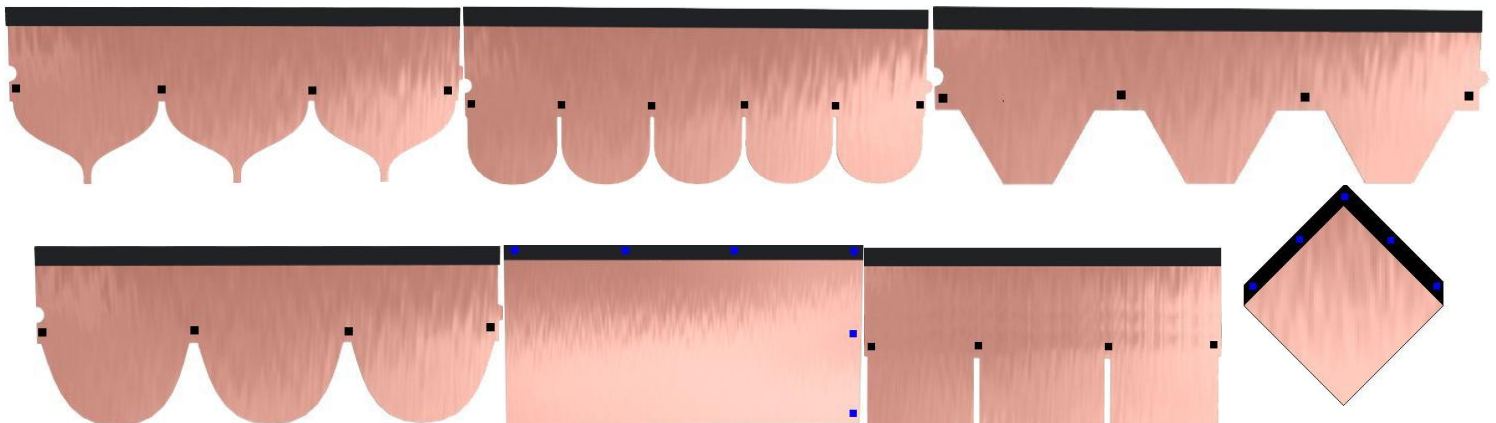
Производится кровельными гвоздями вдоль карнизного свеса. Перед монтажом удаляется пленка. Верхняя защитная пленка удаляется перед монтажом черепицы.

Крепление гонтов на крыше.

Каждая рядовая черепица крепится к основанию кровли с помощью специальных оцинкованных гвоздей с широкими шляпками, количество которых зависит от угла наклона ската. Гвозди следует прибивать таким образом, чтобы шляпка находилась в одной плоскости с поверхностью черепицы, а не врезалась в нее.



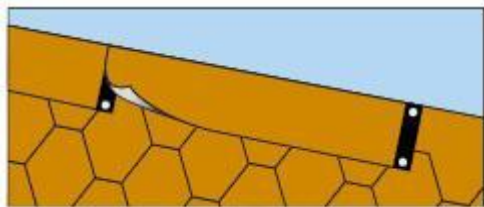
Для правильного расположения гвоздей и выбора их количества для каждой формы черепицы смотрите рисунки:



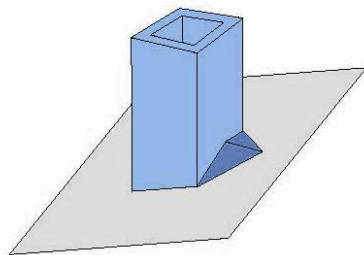
Монтаж черепицы производится с центра ската, при этом стыки карнизной черепицы должны перекрываться лепестками гонтов. Перед монтажом черепицы снимается нижняя защитная пленка, забиваются кровельные гвозди. Чтобы избежать сползания рисунка монтаж ведется всегда от середины ската. На торцах ската черепица обрезается по линии, и край обязательно проклеивается строительным феном.

При монтаже черепицы обязательно применение перчаток! Не рекомендуется оставлять на готовой кровле черепицу со снятым защитным слоем.

Устройство ендовы.

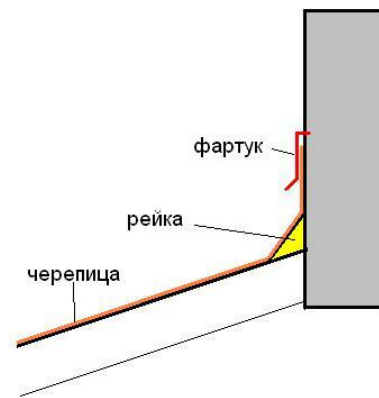


Рядовая черепица укладывается поверх эндовного ковра и монтируется по линии подреза параллельной оси эндовы, при этом ширина видимого эндовного ковра должна составлять 100-200 мм. Края плитки со стороны эндовы проклеиваются строительным феном.



Выполнение примыканий.

со рейка, на



В местах стыков ската кровли стенами набивается треугольная которую заводится рядовая черепица. В качестве

треугольной рейки может быть использован деревянный брус 50×50 мм, распущенный по диагонали, либо обычный деревянный плинтус.

Если поверхность вертикальной стены кирпичная, то предварительно ее необходимо оштукатурить и огрунтовать праймером.

Рядовая черепица либо заводится на стену на высоту 300 мм, либо поверх последнего ряда монтируется рулонный ковер с медной фольгой, шириной 400 мм. Верхний край ковра закрывается фартуком из медного листа с заводкой в штрабу. Фартук закрепляется механически и герметизируется силиконовым, тиоколовым или полиуретановым герметиком.

При устройстве примыканий к трубам необходимо выполнить разжелобок.

Монтаж конька производится из коньковой плитки. Удалив пленку, приклейте плитку длинной стороной параллельно коньку. Прибейте четырьмя гвоздями плитку так, чтобы гвозди оказались под накладываемой с наложением следующей плиткой. Последние в ряду коньковые элементы крепятся с помощью медных гвоздей.

При монтаже черепицы в условиях отрицательных температур (**не ниже -15 С**) необходимо соблюдать следующие условия:

1. Черепица перед применением должна быть выдержана в помещении с температурой не ниже +15 С в течении 24 часов.
2. На место производство работ подается черепица в количестве не превышающем потребность на 1 ч работы.
3. Обязательно применение теплового строительного фена, которым производится нагрев нижней поверхности лепестков перед приклеиванием.
4. Конек сгибается вдоль оси перед монтажом в теплом помещении.
5. Криволинейные поверхности (сферы, купола) рекомендуется монтировать при температуре не ниже -5 С.

Рекомендации по уходу за кровлей.

1. Состояние кровли необходимо проверять в весенний и осенний периоды.
2. Удалять листья, ветки и другой мелкий мусор с крыши рекомендуется мягкой щеткой. Использование острых инструментов недопустимо.
3. Предметы на кровле с острыми углами необходимо удалять вручную.
4. Для обеспечения свободного стока воды с крыши необходимо по мере засорения производить чистку водосточных желобов и воронок.
5. В случае угрозы образования большого слоя снега, его необходимо счищать, используя неострые деревянные лопаты. Удалять снег с крыши нужно слоями, оставляя на кровле защитный слой толщиной 10 см.