

# РУКОВОДСТВО

ПО МОНТАЖУ КРОВЛИ ИЗ НАТУРАЛЬНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ BALTIC TILE

# КРОВЛЮ ИЗ ЧЕРЕПИЦЫ VALTIC TILE ЛЕГКО УСТАНАВЛИВАТЬ



**1** Гидроизоляция ELKATEK монтируется в горизонтальном направлении с прогибом прямо на стропила и прикрепляется скобами, гвоздями для толя или вентиляционными брусками.



**2** Монтируются вентиляционные проходы и обрешетка. Черепица поднимается на крышу с помощью подъемного устройства транспортной машины.



**3** Черепица распределяется стопками через равные промежутки на обрешетку. Черепица монтируется, начиная с нижнего ряда, продвигаясь справа налево.



**4** На скатах с уклоном от 12° до 45° черепицу крепят по периметру плоскости кровли. При уклоне от 45° до 60° черепица крепится по периметру, а внутри периметра в шахматном порядке. При уклоне от 60° до 90° крепится вся черепица.



**5** Черепица крепится также на хребтах, коньках и в местах примыканий.



**6** Последней крепится коньковая черепица и другие дополнительные элементы.

# СОДЕРЖАНИЕ

Общие рекомендации **4**

Установка  
гидроизоляции **6**

Расчет и монтаж  
обрешетки **8**

Подъем черепицы  
на крышу **10**

Укладка черепицы **11**

Специальные  
участки **14**

Система кровельных  
материалов **19**

Специальные модели  
черепицы **20**

Дополнительные  
материалы **22**

Натуральная черепица  
Baltic Tile **28**

**С**овременная кровля из натуральной черепицы за десятилетия доказала свою надежность в суровых условиях северных регионов. Многолетний опыт и современная технология производства обеспечивают высокое качество черепицы **BALTIC TILE**, которое соответствует общим европейским стандартам EN 490 и EN 491 и требованиям Госстроя России.

Прекрасная кровля из черепицы **BALTIC TILE** повышает ценность любого дома, придает ему солидный и благородный вид.

Кровля из натуральной черепицы **BALTIC TILE** устойчива к морозу, ветру, переменам погоды, резким перепадам температур и не требует специального ухода. Достаточно время от времени мыть черепичную крышу струей воды, чтобы она выглядела красивой из года в год.

Целью настоящего руководства по установке является поэтапное описание монтажа черепичной крыши и представление наилучших приемов. При их помощи, и проконсультировавшись с продавцом, можно самому построить черепичную крышу своего дома. Прочитайте руководство внимательно до начала работ. Помните, что во время работы необходимо соблюдать действующие нормы безопасности труда.

Руководство по установке кровли из натуральной черепицы **BALTIC TILE** подходит как для новостроек, так и для ремонта крыши.

# ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАКЛОН

Натуральная черепица **BALTIC TILE** подходит для всех типов крыши с минимальным наклоном от 12°.

## ДОСТАВКА НА МЕСТО СТРОЙКИ

Черепица доставляется на поддонах в указанное заказчиком место, прямо на строительную площадку. При выборе места необходимо учитывать, чтобы туда смогла проехать тяжелая грузовая машина.

На поддоне помещается 210 шт. черепицы **BALTIC TILE**. Вес поддона с рядной черепицей около 950 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Если черепица будет некоторое время храниться на строительной площадке, то поддоны с черепицей должны быть установлены на ровной поверхности в один ряд.

## ПРОВЕТРИВАНИЕ

Для достижения совершенной службы кровельной конструкции важно, чтобы гидроизоляция была установлена как можно плотнее. Теплый воздух, содержащий водяной пар, образовавшийся между гидроизоляцией и теплоизоляцией, должен быть выветрен. Кроме этого необходим доступ воздуха на смену удаленному, через вентиляционные зазоры в карнизе.

## ДВУСКАТНАЯ КРЫША

В домах, где предусмотрено холодное чердачное помещение, крыша проветривается через воздуховыпускные окна, расположенные в торце здания.

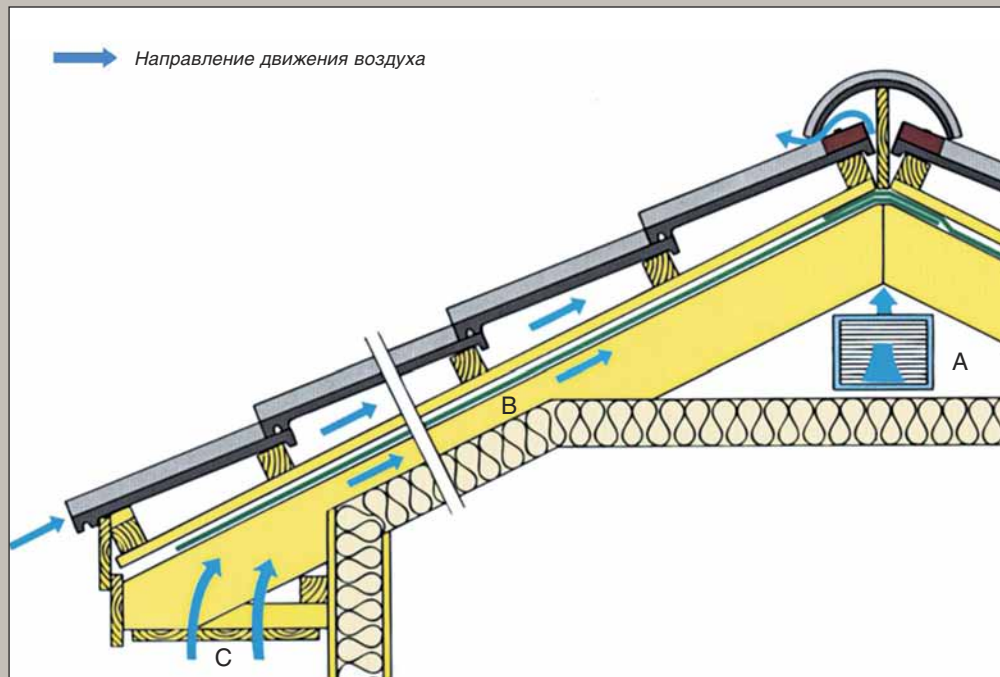
В домах, где теплоизоляция размещается непосредственно под гидроизоляцией, рекомендуется оставлять холодный коньковый треугольник высотой около 500 мм, где проветривание происходит через отверстия в торцах крыши. В домах без треугольных фронтонов необходимо отдельно продумать систему проветривания.

Если проветривание фронтона через торцы здания невозможно, то проветривание пространства происходит через вентиляционный канал или вентиляционную черепицу.

## ЧЕТЫРЕХСКАТНАЯ КРЫША

Проветривание данной конструкции осуществляется с помощью вентиляционных каналов или вентиляционной черепицы.

# ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



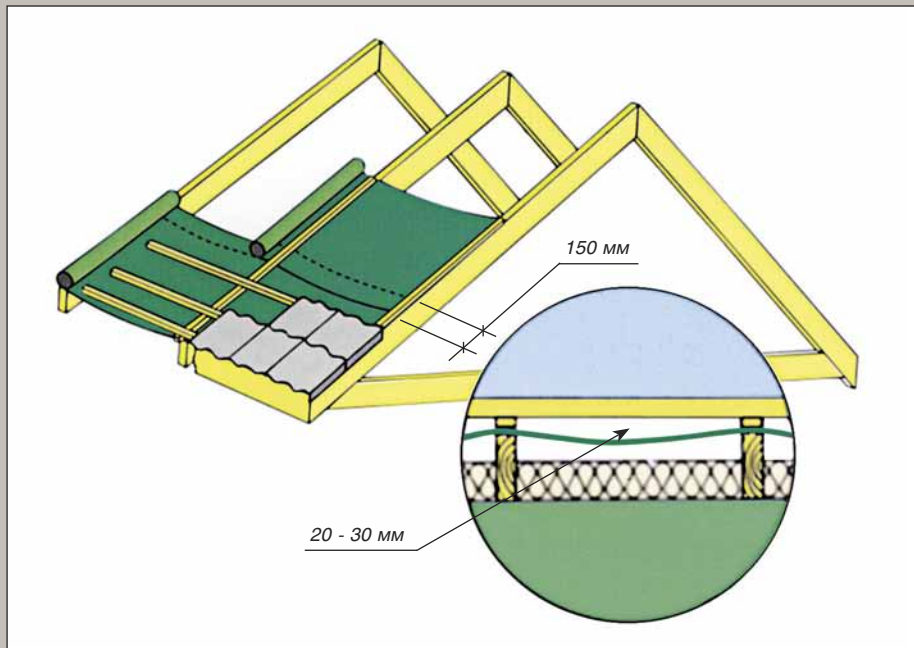
А. Размер воздуховыпускных окон примерно 1 кв. дм на каждые 10 кв. м промежуточного перекрытия.

В. Между гидроизоляцией и теплоизоляцией должно быть расстояние не менее 50 мм.

С. Для попадания воздуха через карниз под гидроизоляцию надо обязательно оставлять вентиляционные зазоры не менее 2 см. для проветривания между досками карниза.

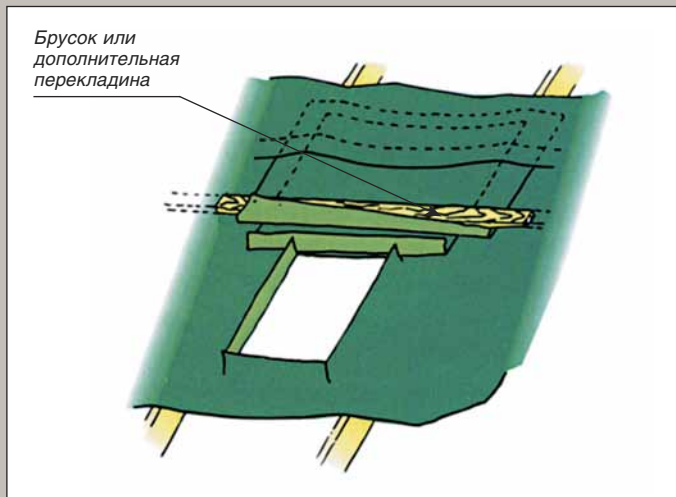


# УСТАНОВКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Гидроизоляция устанавливается в горизонтальном направлении на стропилах и крепится 25 мм. толевыми гвоздями с большими шляпками, вентиляционными рейками или строительным степлером. Шаг крепежа около 200 мм. Перехлест гидроизоляции должен составлять 150 мм. Из-за возможного стока конденсата гидроизоляцию необходимо устанавливать так, чтобы в гидроизоляции между стропилами сформировалась впадина примерно 20-30 мм. Стыковка гидроизоляции производится в продольном направлении на стропилах.

# УСТАНОВКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



## ПРОХОДЫ

При четырехугольном проходе в гидроизоляции ножом вырезается отверстие так, чтобы края гидроизоляции можно было загнуть наверх. Выше отверстия для прохода устанавливается сливная рейка для отвода воды. Поэтому работы связанные с выполнением прохода необходимо производить в ходе начала работ, а не после установке крыши. (См. рисунки к части «Проходы») Расход гидроизоляции должен быть на 1,4 раза больше площади крыши.

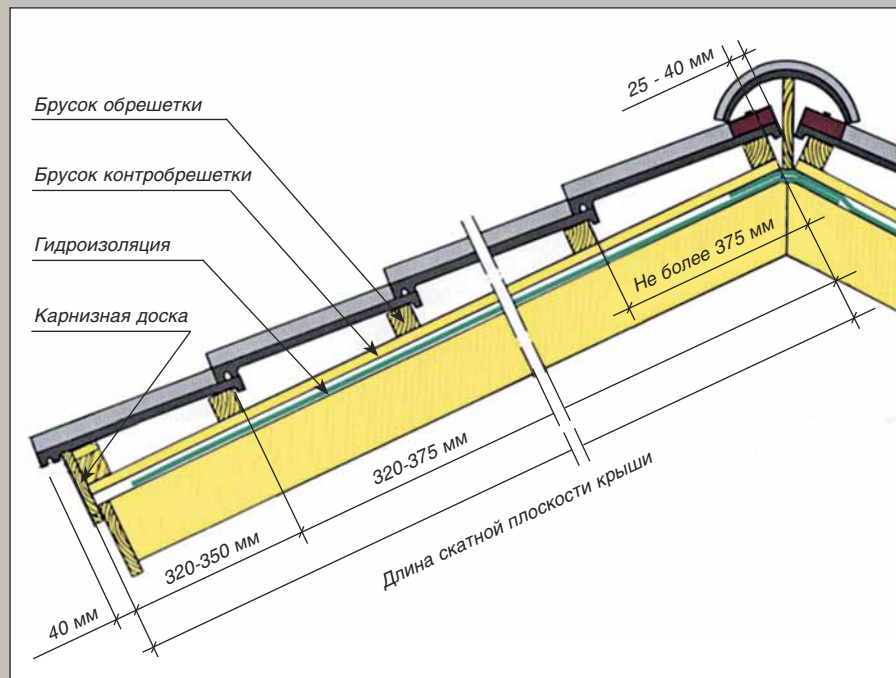
## РЕЙКИ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ

Поверх гидроизоляции вдоль стропил прибиваются рейки для проветривания, не менее 30x50 мм.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ

В местностях с сильными ветрами и при использовании водосточных желобов, рекомендуется устанавливать на карнизный свес так называемый каплеотражатель (водоотражатель), который предотвращает затекание воды на торцевые доски. Каплеотражатель крепится под нижний ряд черепицы на брусok обрешетки. При помощи каплеотражателя вода отводится в водосточный желоб.

# РАСЧЕТ И МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ



## РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БРУСКАМИ ОБРЕШЕТКИ

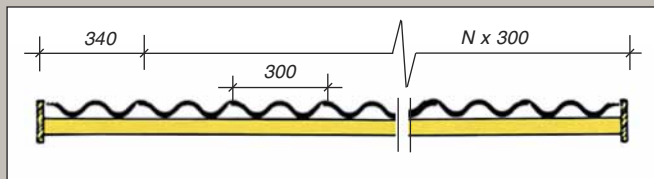
Поверх бруска для проветривания (контробрешетки) в поперечном направлении устанавливается обрешетка. Расстояние от верхнего бруска обрешетки до коньковой доски составляет 25-40 мм., в зависимости от наклона крыши. Расстояние от карнизной доски до верхней грани второго бруска обрешетки должно составлять 320-350 мм.

**Внимание! 320-350 мм – расстояние вместе с толщиной карнизной доски (см. рис.)**

Расстояние между верхней гранью верхнего (последнего) бруска обрешетки и верхней гранью второго бруска обрешетки (отсчет брусков ведется снизу в верх) делится поровну, чтобы интервал между брусками обрешетки был одинаковым, и в зависимости от уклона кровли составлял 320-370 мм.



# РАСЧЕТ И МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ



ПЕРЕКРЫТИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ ДЛИНА И ШИРИНА,  
А ТАКЖЕ РАСХОД ЧЕРЕПИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАКЛОНАХ  
(ДВУСКАТНЫЕ КРЫШИ)

Наклон	Перекрытие	Полезная длина	Полезная ширина	Штук на м <sup>2</sup>
12°-25°	100	320 мм	300 мм	10
25°-35°	75	345 мм	300 мм	9,8
35° или круче	50	370 мм	300 мм	9,5

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ЧЕРЕПИЦЫ BALTIC TILE

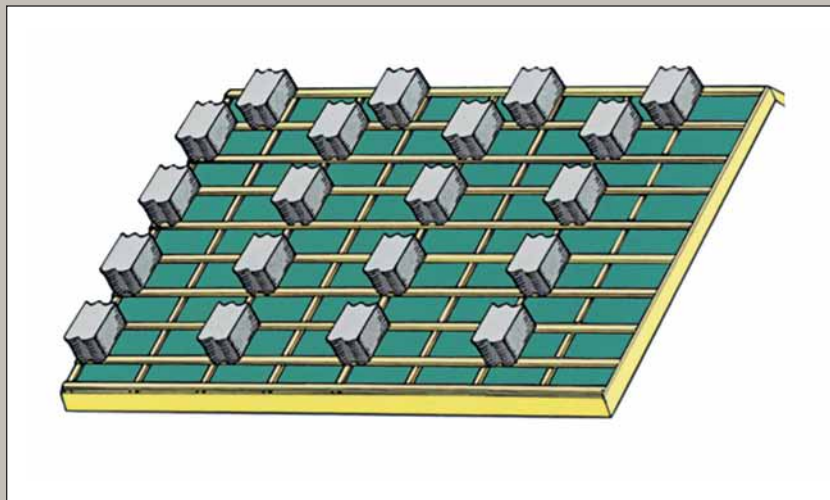
ПРИМЕР 1. Наклон кровли 18°, перекрытие черепицы – 100 мм и полезная длина составляет 320 мм. Длина стороны крыши составляет 6320 мм (от конька до карнизной доски). Длина делимой стороны 6320 мм – 40 мм (расстояние между коньковой доской и верхним брусом обрешетки) – 350 мм = 5930 мм. Полученную длину 5930 мм. делят на полезную длину 320 мм. Получают 18,53 и округляют до 18 рядов. Если 5930 разделить на 18, то расстояние между обрешетками выходит 329,4 мм (измеряется от верхней грани одного бруска обрешетки до верхней грани другого бруска обрешетки).

**Внимание!** При заказе черепицы необходимо добавлять нижний ряд черепиц, т.е. 18+1=19 горизонтальных рядов (см. пример ниже).

Для упрощения установки черепицы ширина крыши должна быть кратна 300 мм (см. стр. 17 «Торцевая стреха»).

ПРИМЕР 2. Ширина крыши составляет 15000 мм. В вертикальном направлении количество рядов черепицы получают делением 15000 мм на 300. Таким образом, имеем 50 вертикальных рядов.

# ПОДЪЕМ ЧЕРЕПИИЦЫ НА КРЫШУ



Наиболее простой способ подъема черепицы на крышу с помощью автотранспортного подъемника. Конечно же из-за большого веса поддоны нельзя опускать прямо на бруски обрешетки, а только небольшими партиями в указанные на рисунке места.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРТИИ ЧЕРЕПИЦЫ НА КРЫШЕ

Чтобы черепицу не перемещать на крыше в ходе работы, стопки черепицы равномерно распределяют на крыше. Стопки черепицы ставят на каждый второй промежуток между брусками обрешетки как показано на рисунке.

Стопки черепицы (по 5 штук) начинают распределять на 1200 мм. от края второго промежутка между брусками.

# УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ BALTIC TILE



Черепица выкладывается по верхнему и нижнему рядам, выравнивается относительно стреховых свесов и нижний ряд закрепляется. Затем идет заполнение плоскости черепицей. В случае, если плоскость имеет большие размеры по горизонтали, то укладка ведется от центра вправо и влево.

## ЭТО ВАЖНО

1. Нужно снять диагональные размеры крыши, чтобы быть уверенным в прямоугольности крыши.
2. Еще раз проконтролируйте, чтобы воздух попадал через щели в карнизе под гидроизоляцию и далее беспрепятственно через конек, фронтон или вентиляционный канал выходил наружу.
3. Проверьте, чтобы между гидроизоляцией и теплоизоляцией было воздушное пространство не менее 50 мм.
4. Расстояние между брусками обрешетки измеряется всегда от верхнего края одного бруска до верхнего края другого бруска обрешетки.
5. При уклоне кровли от  $12^{\circ}$  до  $45^{\circ}$  черепица крепится по периметру.
6. При уклоне кровли от  $45^{\circ}$  до  $60^{\circ}$  и при меньшем уклоне если есть значительные ветровые нагрузки, черепица крепится по периметру, а внутри периметра в шахматном порядке.
7. При уклоне от  $60^{\circ}$  до  $90^{\circ}$  крепится каждая черепица.
8. Крепление черепицы производится оцинкованными саморезами 75x5 мм. или противветровыми клямерами.

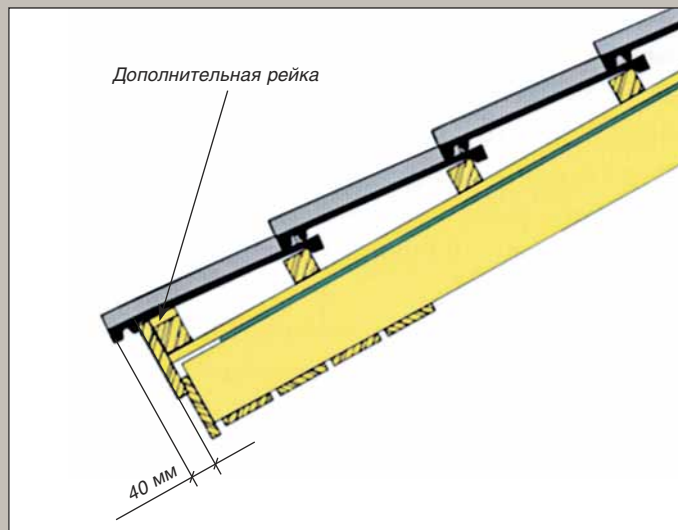
# УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ BALTIC TILE



## РАЗРЕЗАНИЕ ЧЕРЕПИЦЫ

На сгибах приходится обрезать черепицу. Перед этим надо отметить цветную линию по месту отреза. Следует избегать разрезания черепицы на готовой крыше. Образовавшуюся при этом пыль следует удалить сразу после резки. Для разрезания черепицы надо использовать специальное шлифовальное оборудование. Диск должен подходить для резки каменных пород.

# УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ BALTIC TILE

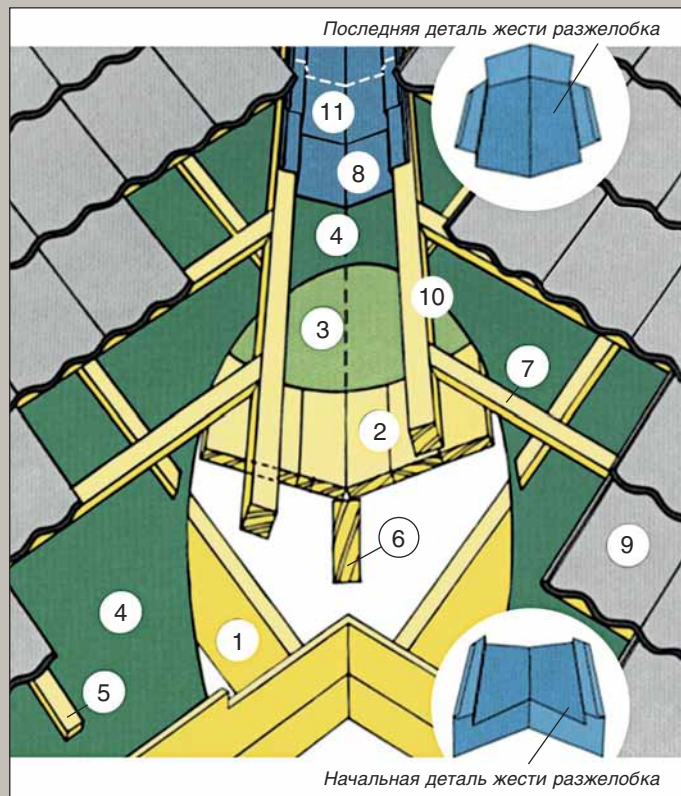


## НИЖНИЙ КАРНИЗНЫЙ СВЕС

На нижний брусок обрешетки крепится дополнительная рейка такой толщины, чтобы нижний ряд черепицы был под одним наклоном со всеми другими. Черепица нижнего ряда вся крепится оцинкованными саморезами. Нижний ряд выступает за подшивку на 40-60 мм.



# СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

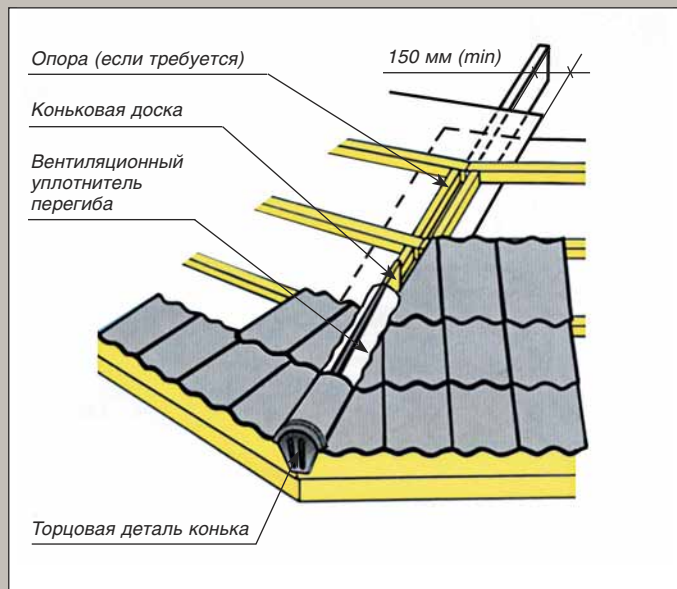


## РАЗЖЕЛОБКИ

Вдоль разжелобка (8) укладывается гидроизоляция (3), (4) шириной не менее 1,2 м. Середина гидроизоляции должна совпадать с осью разжелобка. Далее застилаются сопряженные плоскости с таким расчетом, чтобы перехлест был не менее 15 см. Вдоль оси разжелобка на стропила монтируется доска (2) 30x100 мм. под горизонтальную полку жести разжелобка. Крепление жести разжелобка осуществляется оцинкованными гвоздями к бруску опоры разжелобка (10). Расстояние от оси разжелобка под прямым углом до бруска опоры разжелобка (10) должно быть около 15 см. Крепление разжелобка производится в направлении снизу вверх. Перехлест разжелобка (11) должен быть не менее 20 см. Если разжелобок заканчивается скатом крыши, то отвод воды осуществляется поверх черепицы с помощью свинцовой пластины.

1. Стропила
2. Доска (глухая опалубка (30x100 мм) или фанера
3. Первый слой гидроизоляции сверху глухой опалубки
4. Основной слой гидроизоляции
5. Брусок контрообрешетки (например, 50x50 мм)
6. Опора
7. Брусок обрешетки
8. Жесть разжелобка
9. Черепица
10. Брусок опоры разжелобка
11. Перехлест разжелобка

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

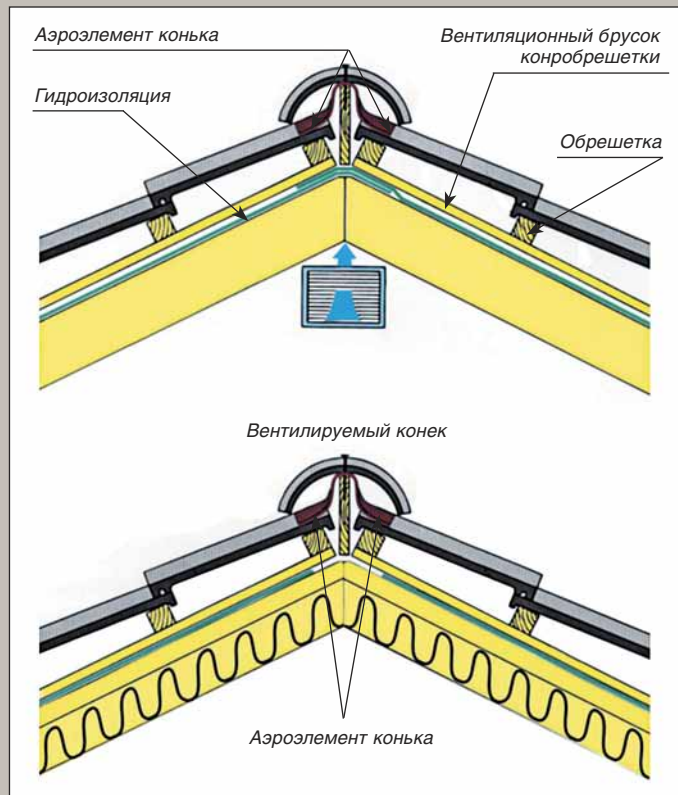


## УСТРОЙСТВО ХРЕБТА

Гидроизоляция с обеих сторон продолжается за хребет не менее, чем на 150 мм. После этого устанавливаются необходимые бруски контробрешетки для проветривания и бруски обрешетки. В первую очередь укладывается черепица с одной стороны хребта, чтобы отметить места среза. При отметке места среза надо учитывать и место для хребтовой доски. Черепица отрезается с зазором 15-20 мм от хребтовой доски.

И прикрепляется так, чтобы коньковые черепицы подошли туда точно и касались своими боковыми сторонами верхней поверхности рядной черепицы. Все коньковые черепицы, так же и разрезанные рядные, крепятся оцинкованными саморезами.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

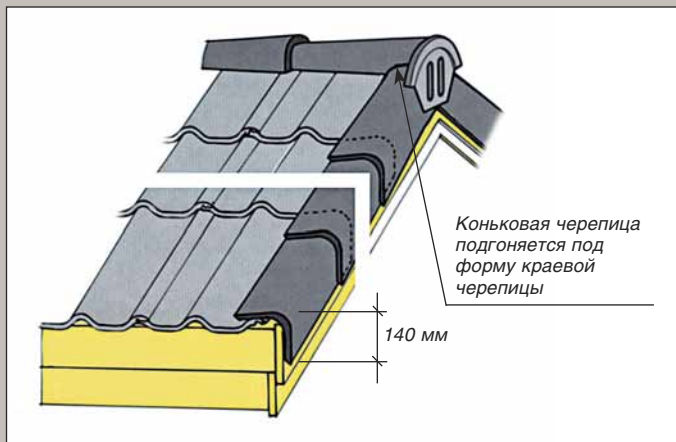


## КОНЕК

Верхние бруски обрешетки прикрепляются примерно на 25-40 мм от края коньковой доски. После установки верхнего бруска обрешетки прикрепляется коньковая доска. Толщина коньковой доски должна быть примерно 40 мм и высота такая, чтобы коньковая черепица лежала на черепице верхнего ряда, не касаясь коньковой доски (с зазором не менее 5 мм.). Под коньковую черепицу укладывается аэроэлемент. Коньковая и верхний ряд рядной черепицы крепится оцинкованными саморезами. Места соединения коньковых черепиц должны перекрываться не менее чем на 60-100 мм. На окончании конька крепится конечная коньковая черепица или пластиковый коньковый торцевой элемент. В начале конька крепится начальная коньковая черепица или пластиковый коньковый торцевой элемент.

Верхний рисунок: чердачная крыша  
Нижний рисунок: утепленная крыша

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ



## ТОРЦЕВАЯ ЧЕРЕПИЦА

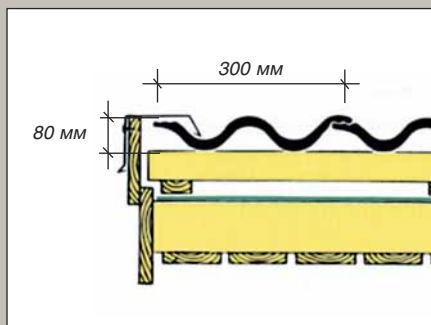
В качестве торцевого элемента рекомендуется специальная торцевая черепица.

Фронтонная доска крепится к обрешетке так, чтобы верхняя грань доски была на одном уровне с нижним краем черепицы. К ней крепиться торцевая черепица.

Нижняя торцевая черепица обрезается сверху на величину нахлеста рядной черепицы.

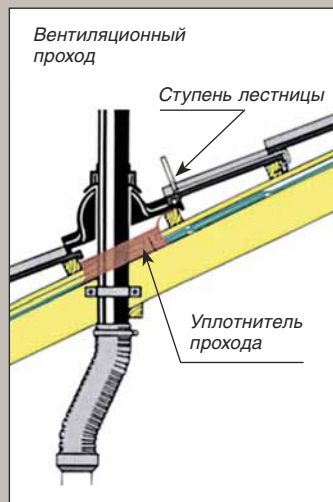
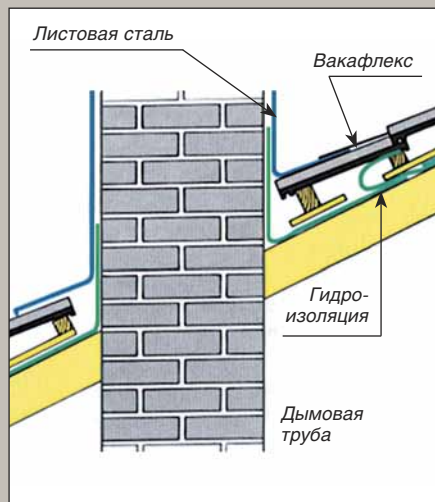
## ТОРЦЕВАЯ СТРЕХА

В целях удешевления используют металлическую торцевую стреху в цвет черепицы.





# СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ



## ПРОХОДЫ

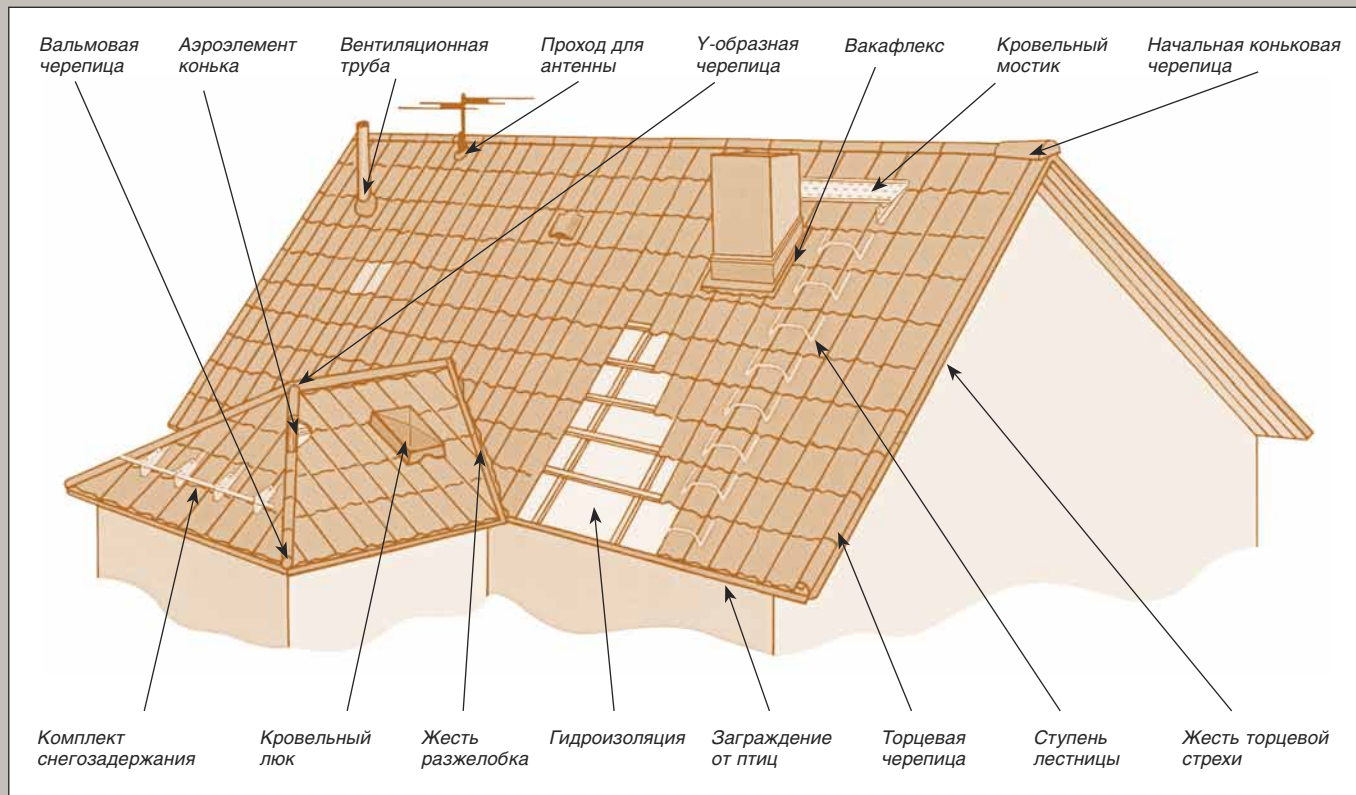
Для кровли из натуральной черепицы **BALTIC TILE**, как правило, используют уже готовые проходы, но если они не подходят, тогда их изготавливают отдельно. Нестандартные проходы делают в соответствии с шагом брусков горизонтальной обрешетки и распределением черепицы, используя в случае необходимости дополнительную обрешетку. Вентиляционные трубы устанавливаются как можно ближе к коньку. Выше труб прохода необходимо использовать снегозаграждение, если трубы прохода расположены ниже третьего ряда, начиная от конька.

Выше прохода, в разрезанной гидроизоляции изготавливаются специальные водонаправляющие желоба для отвода воды мимо места прохода. Поэтому надо постараться делать работы по проходам на этапе подготовительных работ, а не после установки кровли.

Обрешетка устанавливается в соответствии с требованиями. Брусок обрешетки в местах, где черепица не опирается на нижний ряд черепицы должен быть на 15 мм больше (выше). В местах, где проходят трубы необходимо использовать уплотнители.



# СИСТЕМА КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ BALTIC TILE



# СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЧЕРЕПИЦЫ



**КОНЬКОВАЯ ЧЕРЕПИЦА**



**ТОРЦЕВАЯ ЧЕРЕПИЦА**



**КОНЕЧНАЯ КОНЬКОВАЯ  
ЧЕРЕПИЦА**

Устанавливается на окончание  
конька.



**НАЧАЛЬНАЯ КОНЬКОВАЯ  
ЧЕРЕПИЦА**

Устанавливается на начало конька.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ЧЕРЕПИЦЫ



### ВАЛЬМОВАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на начало хребта.



### Т-ОБРАЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на места стыков (пересечения) коньков.



### Х-ОБРАЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на верхушку шатровой крыши.

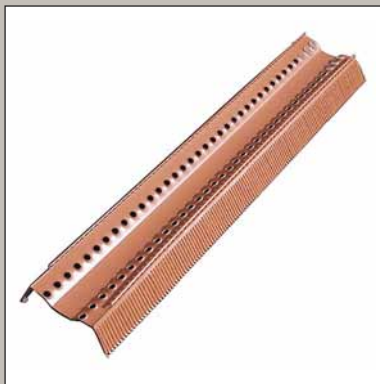


### У-ОБРАЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА

Устанавливается на верхушку стыков хребтов или стыков хребтов и конька.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

SEO WAVE



### АЭРОЭЛЕМЕНТ КОНЬКА

Материал: пластмасса. Устанавливается под коньковую черепицу.  
Расход 1 шт./м.п.



### ЗАГРАЖДЕНИЕ ОТ ПТИЦ

Материал: пластмасса. Устанавливается на свесе кровли. Длина 1000 мм.  
Цвет черный.



### ВАКАФЛЕКС

Самоклеющаяся изоляция. Материал: каучук, армированный алюминиевой сеткой. Применяется для герметизации мест примыкания к трубам и стенам.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



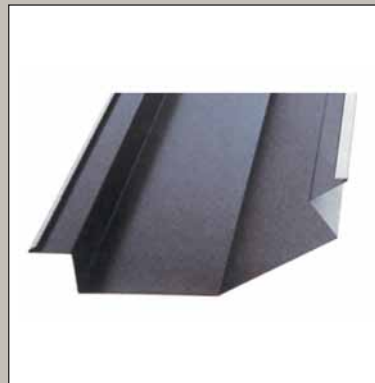
## ЗАЖИМ КОНЬКОВОЙ ЧЕРЕПИЦЫ

Материал: окрашенный алюминий



## ПЛАСТИКОВЫЙ ТОРЦЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ

Устанавливается на начало и конец конька.



## ЖЕСТЬ РАЗЖЕЛОБКА

Длина 2000 мм, полезная длина 1800 мм. Материал: жель с полимерным покрытием.

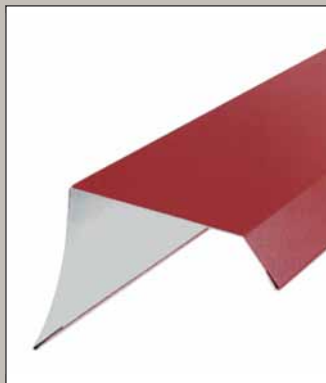


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



### ПОРОЛОНОВАЯ ПОЛОСА

Расход: 4 шт. на разжелобок.  
Материал: поролон. Самоклеющаяся полоса для защиты от задувания, снега, листвы и воды.



### СТРЕХОВОЙ ЖЕЛОБ

Длина 2000 мм, полезная длина 1900 мм. Материал: жель с полимерным покрытием.



### КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ СНЕГООГРАЖДЕНИЯ

Крепление устанавливается с шагом 1200 мм. Материал: окрашенная сталь. Прилагаются винты 2 шт. 8x45 мм. Ограждение предназначено для кровли с наклоном 1:3 – 1:1, длина ската крыши до 5 м.п.  
В случае если скат более чем 5 м.п., но менее 6 м.п., проектируют конкретно под данный вариант. Снегоограждение выдерживает нагрузку до 250 кг.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

SEO WAVE



**ТРУБА СНЕГООГРАЖДЕНИЯ**  
Длина 2000 мм. Внешний диаметр  
25 мм. Материал: окрашенная сталь.



**ОПОРА КРОВЕЛЬНОГО МОСТИКА**  
Расход: 3 шт./1200 мм. Прилагаются винты 2 шт. 8x45  
и болты 2 шт. Материал: окрашенная сталь. Опора мостика  
крепится на дополнительный брус. Дополнительный брус  
устанавливается над основным брусом обрешетки.



**КРОВЕЛЬНЫЙ МОСТИК**  
Материал: стальная жечь.  
Длина 1200 мм.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



### ПРОХОД ДЛЯ АНТЕННЫ

D = 110 мм. Включает проходную черепицу, воротник прохода антенной трубки и уплотнитель для подстила.

Материал: пластмасса. Снегоограждение и удаление снега, так же как и в разделе «Вентиляционная труба»



### СВИНЦОВАЯ ПЛАСТИНА

1x500x500 мм. Для специальных участков.



### ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ELKATEK

Поставляется рулоном: ширина 1500 мм и длина 40 м. S рулона = 60м<sup>2</sup>



## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА

D = 110 мм. Включает проходную черепицу, трубу D = 110 мм, гибкую трубу и крепежный материал. С верхней стороны рекомендуется устанавливать снегоограждение, длиной 0,5 м, так как большие массы снега и льда необходимо удалять от проходов с верхней стороны.



## СТУПЕНЬ ЛЕСТНИЦЫ

Расход: 1 шт. на 1 ряд черепицы. Материал: покрашенная оцинкованная сталь. Используя ступеньку в качестве снегоограждения на месте прохода, размер дополнительной опоры должен быть 50x100 мм.

## НАТУРАЛЬНАЯ ЧЕРЕПИЦА BALTIC TILE / МОДЕЛЬ SEA WAVE



Цементно-песчаная черепица BALTIC TILE производится из кварцевого песка и цемента марки 500. При производстве черепицы используются шведские красители BENDERIT и пигмент BAYER. Они хорошо зарекомендовали себя и обеспечивают великолепное качество и долговечность покрытия. Модель профиля черепицы с наклонной волной получила название SEA WAVE (морская волна). У этой формы профиля есть ряд преимуществ. Наклонная волна обеспечивает меньшее поверхностное смачивание по сравнению с плоскими видами черепицы. А отверстие для крепления черепицы располагается в верхней части волны, что препятствует затеканию влаги. Качество черепицы постоянно находится под пристальным вниманием сотрудников компании.



Все это в совокупности обеспечило высокое качество черепицы BALTIC TILE, на которую компания дает гарантию 35 лет. А срок службы цементно-песчаной черепицы BALTIC TILE составляет не менее 100 лет.



SEO WAVE



ДЛЯ ЗАМЕТОК

# НАТУРАЛЬНАЯ ЧЕРЕПИЦА BALTIC TILE / МОДЕЛЬ SEA WAVE

РАЗМЕРЫ 420x334 мм

ВЕС 4,3 кг

РАСХОД НА М<sup>2</sup> ОТ 9,5 ШТ

ДОПУСТИМЫЙ УКЛОН СКАТА ОТ 12°

СТРОИТЕЛЬНАЯ ШИРИНА 300 мм

СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА 345 мм



*sea wave* кирпично-красная



*sea wave* красная



*sea wave* коричневая



*sea wave* бордовая



*sea wave* желтая



*sea wave* антик



*sea wave* зеленая



*sea wave* синяя



*sea wave* серый антик



*sea wave* серая



*sea wave* черная

SEO WAVE



Компания БАЛТИК ТАЙЛ  
194044, Санкт-Петербург,  
Финляндский пр., д. 4-А  
Бизнес-центр  
«Петровский форт», офис 621  
Тел.: +7 (812) 332 05 40  
Факс: +7 (812) 332 16 33  
E-mail: [info@btiles.ru](mailto:info@btiles.ru)  
[www.baltictile.ru](http://www.baltictile.ru)