

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ИНФОРМАЦИЯ ПО СООРУЖЕНИЮ КРЫШИ
2. УСТАНОВКА ОБРЕШЕТКИ
3. УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ
4. УСТАНОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНО-ОТДЕЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
5. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

# 1. ИНФОРМАЦИЯ ПО СООРУЖЕНИЮ КРЫШИ

За соблюдение всех местных правил и стандартов отвечают кровельщики, строительные подрядчики и архитекторы. Очень важно, чтобы укладка производилась в соответствии с рекомендациями, данными в Инструкции по установке Декрасистем.

Кровельные системы Декра могут устанавливаться под любым углом наклона от 15 (3 в 12) или 12 (2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> в 12) до вертикальных мансард.

Сократить расходы можно, если длину стропил подогнать под определенное количество горизонтальных рядов кладки. Если же это невозможно, то верхний горизонтальный ряд придется обрезать.

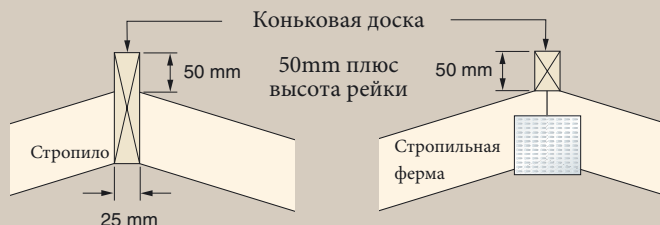
Стропила или стропильную фермы устанавливаются в зависимости от типа конструкции, а также в соответствии с местными правилами. В большинстве случаев рекомендуются следующие размеры реек:

Рекомендуемая ширина пролета	Сечение реек
до 900mm	50 x 40mm
1200mm	50 x 50mm
1500mm	50 x 65mm (на краю)
1800mm	50 x 75mm (на краю)

## 1.1 КОНЬКОВЫЕ ДОСКИ

Изготавливаются из бруса толщиной 25mm и устанавливаются на расстояние 50mm плюс высота рейки над стропилом.

Рис. 1.1.1



## 1.2 ФРОНТОННЫЕ ДОСКИ

Устанавливаются на расстоянии 40mm над стропилом и закрываются кожухом. Допустимые пределы расстояния над стропилом от минимального 25mm до максимального 60mm. Обратите внимание на то, что край черепичной панели подгибается под кожух для обеспечения полной изоляции от атмосферных воздействий.

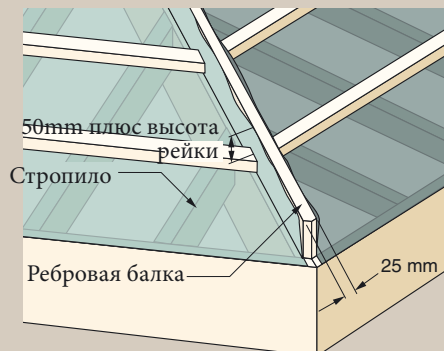
Рис. 1.2.1



## 1.3 РЕБРОВЫЕ ДОСКИ

Изготавливаются из бруса толщиной 25mm и устанавливаются на расстоянии 50mm плюс высота рейки над стропилом.

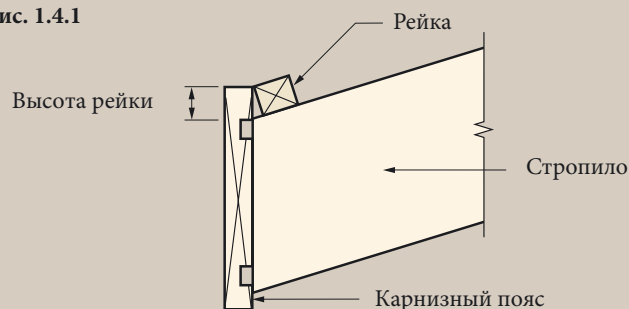
Рис. 1.3.1



## 1.4 КАРНИЗНЫЙ ПОЯС

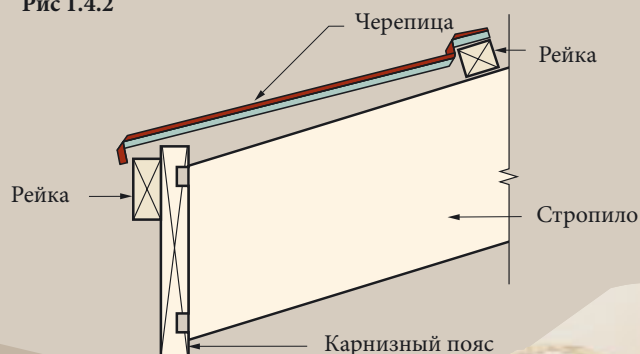
Устанавливается по карнизу на высоте рейки над стропилом.

Рис. 1.4.1



Если система водостока (карнизный желоб) не используется, а черепица просто свешивается за край карнизного пояса, то перед укладкой черепицы укрепите по передней кромке карнизного пояса рейку сечением 50 x 25mm. По ширине эта рейка должна соответствовать свесу черепицы.

Рис 1.4.2

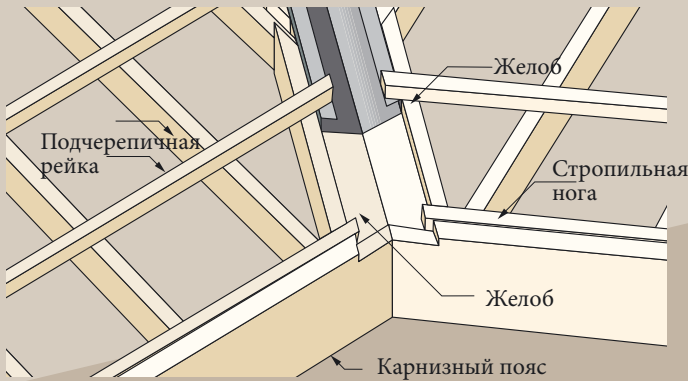


## 1.5 РАЗЖЕЛОБКИ

Здесь предложены три варианта укладки разжелобка. Окончательный вариант будет тот, который соответствует местным строительным правилам, технологии и условиям строительства. Рис. 1.5.1 Сборные фермы

Рис 1.5.1

Ребра жесткости сечением 75mm x 40mm между стропильными ногами прибиты к краю досок разжелобка так, что они выступают над стропилами максимально на 20mm и минимально на 12mm.



150mm x 25mm

Доски разжелобка между стропильными ногами закреплены наверху заподлицо (без выступов).

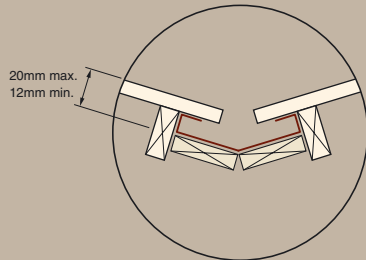
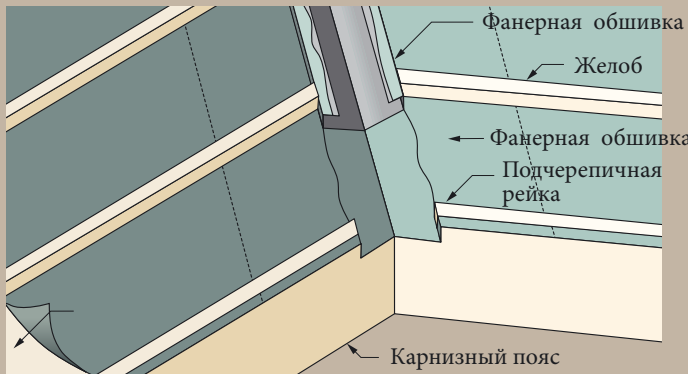


Рис 1.5.2



Подчерепичные рейки сечением 50mm x 50mm

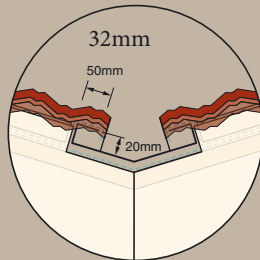
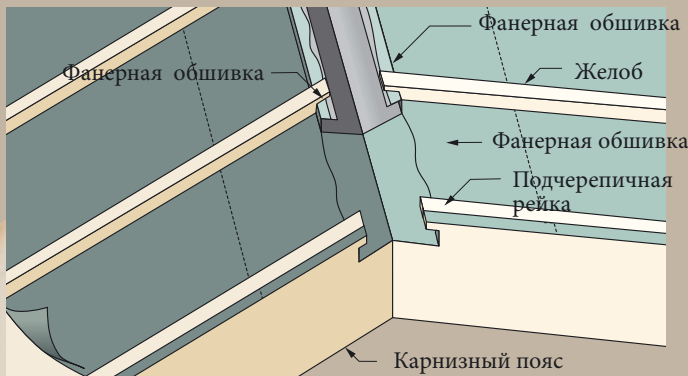
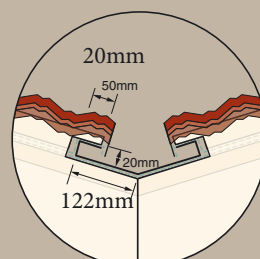


Рис 1.5.3



Подчерепичные рейки сечением 50mm x 50mm опираются краями на желоб, тем самым закрепляя его.

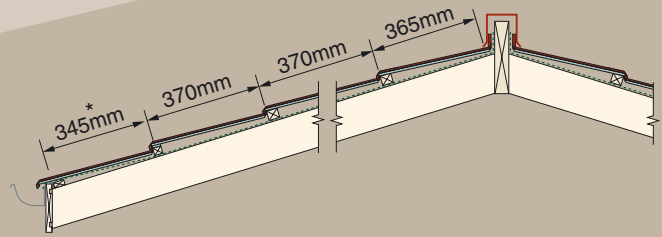


## 2. УСТАНОВКА ОБРЕШЕТКИ

### 2.1 РАЗМЕЩЕНИЕ РЕЕК

Наиболее критическим фактором в укладке черепицы является точное размещение подчерепичных реек, и если это не будет соблюдаться, то черепичная панель ляжет неправильно.

Рис. 2.1.1



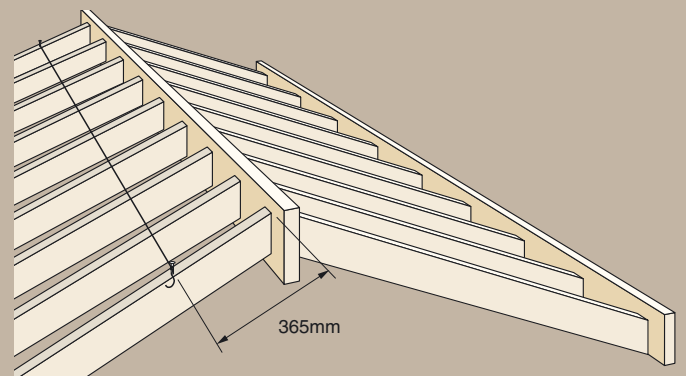
\* это расстояние может изменяться в зависимости от используемого типа системы водостока.

Если по карнизному поясу не предусмотрен водоотвод, тогда на его переднюю стенку прибивается рейка сечением 50 x 25mm. Следующая располагается на расстоянии 370mm от ее переднего края. Все последующие рейки должны быть размещены с интервалом в 370mm вдоль стропильной балки.

### 2.2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ОБРЕШЕТКИ

Если длина стропила точно соответствует количеству полных горизонтальных рядов кладки, тогда прежде, чем устанавливать обрешетины, отмерьте от конька вниз вдоль крайних стропил с обоих концов здания по 365mm и вбейте в эти точки гвозди. Между ними протяните веревку, и в местах пересечения веревки со стропилами, также вбейте гвозди.

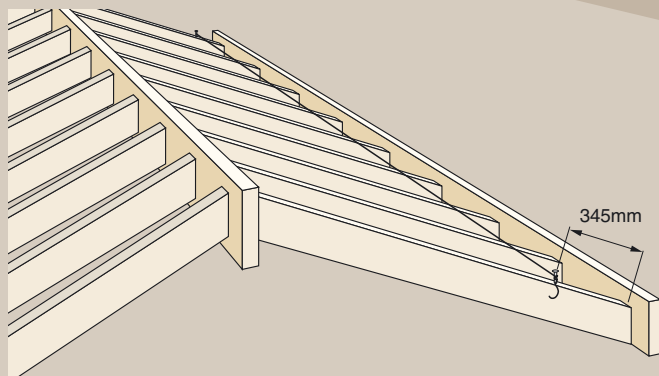
Рис. 2.2.1



Измерительная рейка размещается от ближайшего к коньку гвоздя вниз вдоль каждой стропильной балки. У каждой отметочной канавки забивается гвоздь. Для разметки используйте гвозди, которыми в дальнейшем будете крепить рейки. Сразу за карнизным поясом для фиксирования нижнего ряда горизонтальной кладки прибивается дополнительная рейка.

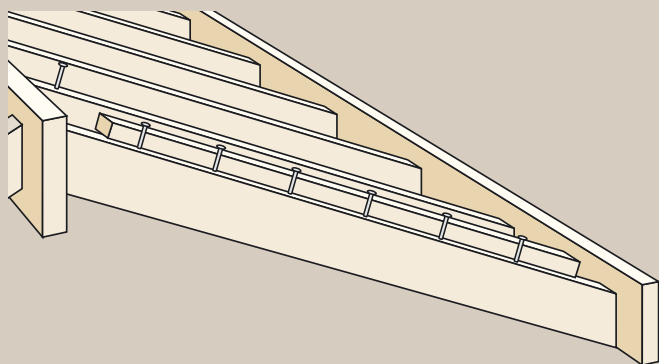
Если длина стропила неточно подходит под количество полных горизонтальных рядов кладки, тогда верхний ряд придется подгонять и обрезать, и расстояние от конька до верхней рейки будет меньше обычных 365mm. В этом случае, отмерьте вверх от внешней стороны карнизного пояса 345mm\*, чтобы обозначить месторасположение нижней рейки, а затем при помощи измерительной рейки сделайте разметку для остальных реек вдоль стропильных балок вверх.

Рис. 2.2.2



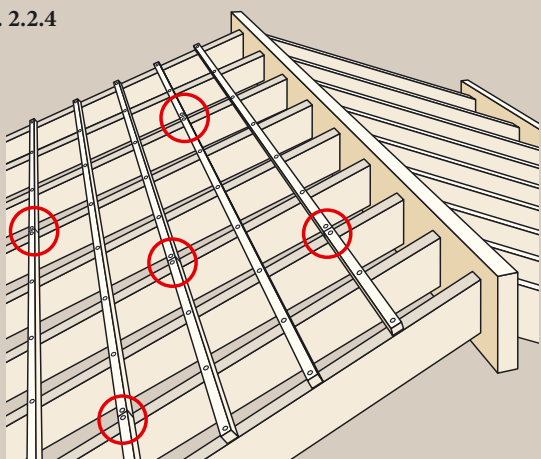
\*это расстояние может изменяться в зависимости от используемого типа системы водостока.

Рис. 2.2.3



Поднимите все рейки для обрешетки на крышу и уложите их поперек стропильных балок вдоль разметочных гвоздей так, чтобы стыки сходились наверху стропил и располагались в шахматном порядке. После чего обрежьте их по длине соответственно. Крепко удерживая рейку прибейте ее к стропилу. Закрепив таким образом первую рейку, вытащите разметочные гвозди и используйте их для установки следующей.

Рис. 2.2.4

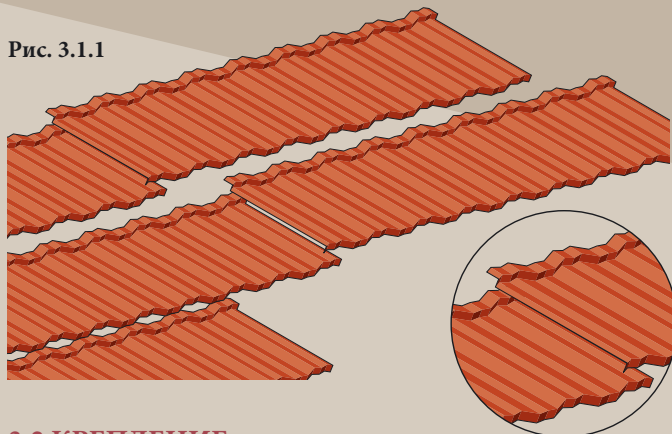


### 3. УСТАНОВКА ЧЕРЕПИЦЫ

Черепицу можно укладывать как справа налево, так и слева направо, но при этом, не забывая, что нахлест должен быть направлен в противоположную сторону от превалирующих в этих краях ветров и не мешать водостоку по трубам и желобам. Также, где это возможно, черепица должна быть уложена так, чтобы нахлест не был виден под нормальным углом зрения.

Чтобы уложить черепицу, необходимо приподнять обе панели верхнего ряда и под их край подвести черепичные панели следующего ряда.

Рис. 3.1.1

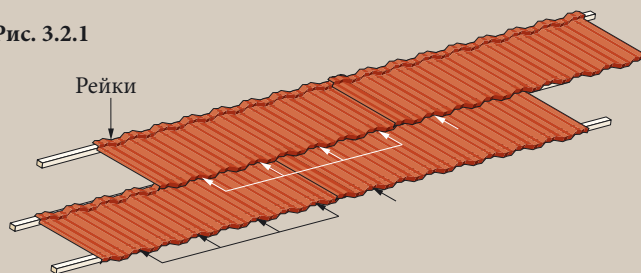


#### 3.2 КРЕПЛЕНИЕ

Точки, в которых черепица крепится гвоздями, показаны на рисунке внизу. Черепица прибивается через загнутую книзу переднюю кромку к ребру рейки. Гвоздь должен пройти примерно в 60mm от центра доли черепичной панели и ближе к нижнему краю загнутой книзу кромки. Таким образом обеспечивается хорошее закрепление черепицы, в то же время препятствуя проходу гвоздя через рейку насквозь.

ПРИМЕЧАНИЕ: В районах, подверженных опасности циклонов и ураганов, укладка черепицы производится в соответствии с местными стандартами и инструкциями. Крепление гвоздями производится в 7 точках каждой черепицы для 2 верхних и 2 нижних рядов кладки, а так же должно быть на расстоянии не более чем длина черепицы от ребер, разжелобков и фронтонов.

Рис. 3.2.1



4 точки, в которых панель крепится гвоздями

Рис. 3.2.2



### 3.3. ТЕХНИКА КРЕПЛЕНИЯ

Человек, прибивающий черепицу, должен встать на панель, которую он закрепляет, лицом к карнизному поясу и вбивать гвозди, как показано на рисунки. Также для закрепления черепичных панелей можно использовать строительно-монтажные пистолеты.

Рис. 3.3.1



### 3.4 ПОРЯДОК РАБОТЫ С ФРОНТОМ КРЫШИ

Уложите второй сверху ряд черепицы от одного конца фронтона до другого, заворачивая кромку крайних черепиц поверх фронтовых реек. Прибейте их временно через заднюю грань, прилегающую к рейке. Начиная с уже уложенного ряда, продолжайте укладку далее, по два ряда одновременно от одного конца к другому. Человек, укладывающий черепицу, должен находиться на два ряда впереди того, кто ее прибывает. ПРИМЕЧАНИЕ: Внешний вид фронтона крыши может быть улучшен, если расположить соединения черепичных панелей в шахматном порядке, используя для этого части черепицы.

### 3.5 ПОРЯДОК РАБОТЫ С РЕБРАМИ КРЫШИ

Уложите первую черепичную панель во втором сверху горизонтальном ряду кладки так, чтобы расстояние от ее верхнего угла до ребра крыши было 150mm. Продолжайте укладку по направлению к наружному ребру крыши до тех пор, пока не ляжет последняя цельная панель. Закрепите эти панели, прибив их через заднюю кромку. Последующие ряды укладывайте по два одновременно, отступив примерно на одинаковое расстояние от ребра. Необходимо следить за тем, чтобы выпуклые части черепичных панелей располагались ровно. Чтобы уменьшить отходы, для завершения рядов используйте части черепицы, располагая их так, чтобы край заходил примерно на 150mm на ребро.

### 3.6 УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ - КОНЕК

Отмерьте расстояние (А) от последней черепичной панели до коньковой доски (Рис. 3.6.1). Добавьте к этому 40mm (допуск на отгиб) и отметьте на черепице линию обреза (Рис.3.6.2).

Рис. 3.6.1

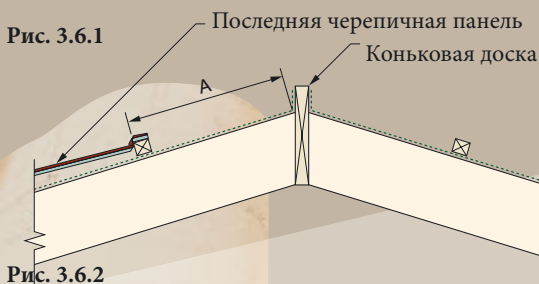
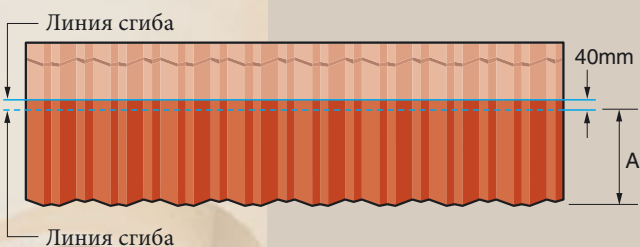


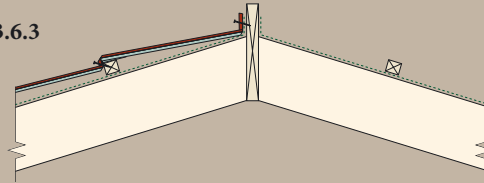
Рис. 3.6.2



Вставьте черепичную панель по линии сгиба в приспособление для сгибания целых панелей, которое в свою очередь можно привинтить к гибочному прессу, и отогните её вверх. Панель можно изогнуть гибочным прессом или, в зависимости от длины, при помощи приспособления для сгибания целых панелей. В завершении обрежьте панель по линии обреза при помощи гильотинных или ручных ножниц.

ПРИМЕЧАНИЕ: Важно, чтобы не допустить искривления черепичной панели, сначала её согнуть, а потом обрезать. Верхняя кромка черепичной панели верхнего ряда прибивается к коньковой доске в 4 местах, а нижняя так же, как описано выше. Следите за тем, чтобы верхний ряд был расположен под тем же уклоном, что и остальные ряды (Рис. 3.6.3).

Рис. 3.6.3



### 3.7 УКЛАДКА ЧЕРЕПИЦЫ - РЕБРА

Замеры делаются на крыше, но размечают, обрезают и сгибают черепицу обычно на земле. Обратите внимание на следующее: Основной размер снимается от нижней угловой точки последней выпуклой доли крайней цельной панели до ребра крыши вдоль передней кромки рейки (Рис. 3.7.1). Сделайте замеры и мелом нанесите на панель разметку. Начальной точкой размера при этом считается последняя целая выпуклая доля обрезаемой панели в месте сопряжения (Рис. 3.7.1). К линии сгиба (Рис. 3.7.2) добавляем высоту выступа коньковой доски над линией кладки и получаем линию обреза (Рис 3.7.2).

Рис. 3.7.1

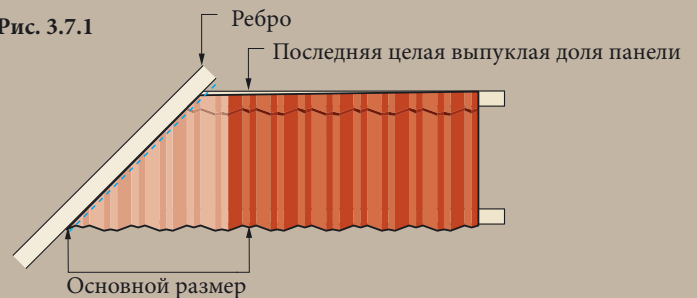
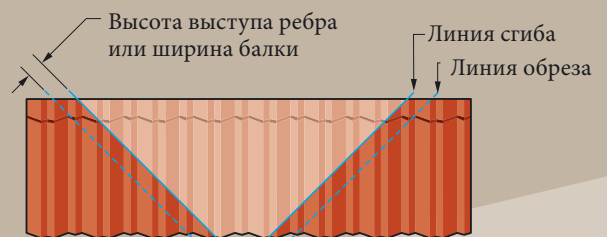


Рис. 3.7.2

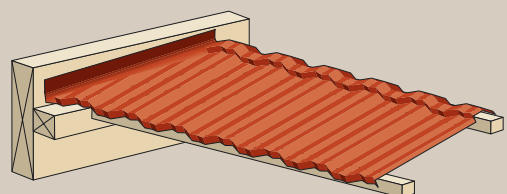


Из каждой панели можно сделать две обрезанные части, чтобы свести к минимуму расход материала (Рис. 3.7.2).

ПРИМЕЧАНИЕ: Так как замеры делаются по лицевой кромке рейки, то и разметка на черепице также должна соответствовать этой линии.

Согните и обрежьте черепицу в соответствии с ранее определенными размерами. Все обрезанные части, начиная с нижнего ряда, прибейте через отгиб к ребру крыши и одним-двумя гвоздями через переднюю кромку к рейкам (Рис.3.7.3).

Рис. 3.7.3

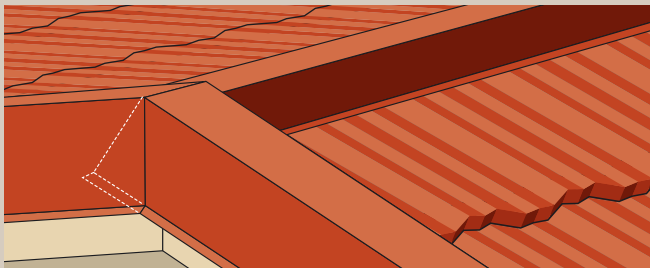


# 4. УСТАНОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНО – ОТДЕЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

## 4.1 КОЖУХ ФРОНТОННОЙ ДОСКИ

Перед установкой необходимо отогнуть кромку крайней черепицы так, чтобы она прилегла к рейке фронтовой доски. Затем кожухи слегка прихватываются гвоздями по фронтовой доске для того, чтобы придать ей законченный вид. Напуск перекрытия должен быть от 75mm до 100mm. Взгляните на общий вид фронтона, чтобы убедиться, что кожухи подогнаны и располагаются ровно. Если надо — подправьте их, а затем окончательно закрепите гвоздями. Обратите внимание на то, чтобы гвозди вбивались ближе к нижнему краю кожуха, тем самым обеспечивая плотное прилегание нижней кромки к фронтовой доске.

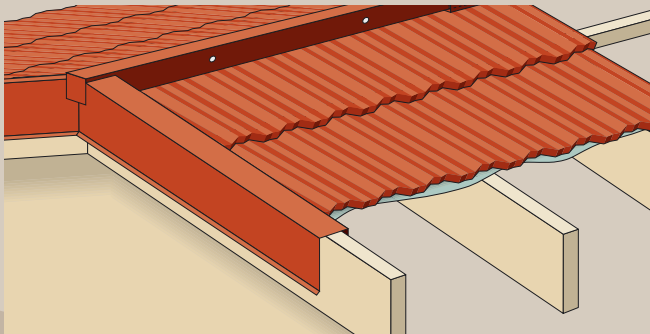
Рис. 4.1.1



## 4.2 КОНЬКОВЫЕ/РЕБРОВЫЕ ЛОТКИ

Эти лотки сужаются от одного конца к другому, более широкий конец одного лотка прижимается поверх узкого конца следующего лотка в ряду. Уложите лотки так, чтобы напуск перекрытия составлял от 75mm до 100mm и прихватите их в местах сопряжений. Взгляните на общий вид конька, чтобы убедиться, что лотки подогнаны и уложены ровно. Если надо — подправьте их, а затем окончательно закрепите гвоздями. Вбейте для надежности дополнительно по два гвоздя с каждой стороны лотка.

Рис. 4.2.1



## 4.3 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ФАРТУКИ

Особое внимание необходимо обратить на плоскости крыши, примыкающие к вертикальной стене. Это, в основном, касается двухэтажных зданий, а также в случаях, когда слуховое окно выдается вперед на крутых скатах кровли. В этом случае необходимо все края черепицы отогнуть вверх под фартук. Измерьте зазор (с учетом напуска в местах сопряжений) от последней черепицы до вертикальной поверхности. Таким образом вы получите линию сгиба. Добавьте 50mm и вы получите линию обреза. Обрежьте и согните панель, а затем установите её. Прибейте горизонтальную поверхность фартука к каждой рейке через верх черепичной панели, причем гвозди должны проходить ближе к длине сгиба. Старайтесь забивать гвозди аккуратно, чтобы не испортить покрытие черепицы. (Рис. 4.3.1 - 4.3.3).

Рис. 4.3.1

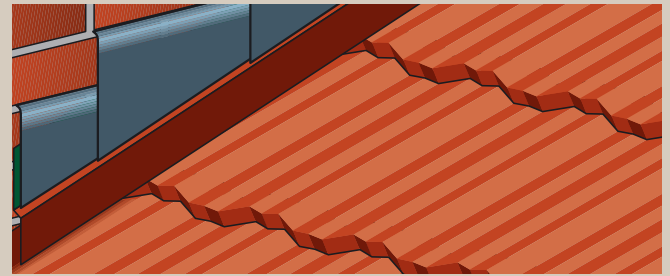


Рис. 4.3.2

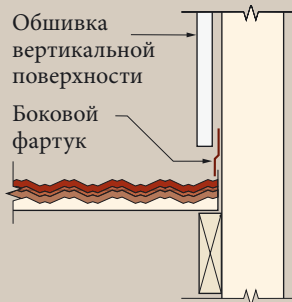
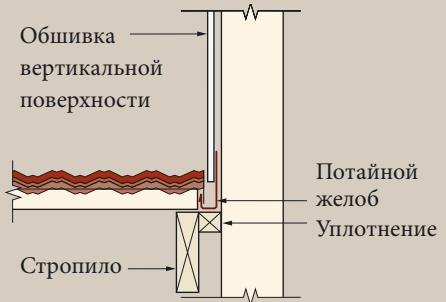


Рис. 4.3.3



## 4.4 МАНСАРДЫ

Если стандартные вспомогательно-отделочные элементы не подходят, то их можно изготовить прямо на месте любой формы, также как и точно по форме вершины мансарды.

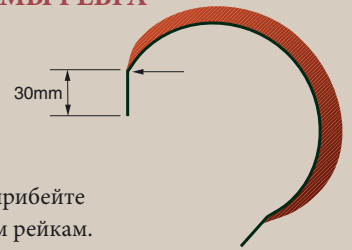
## 4.5 ШЛЯПКИ ГВОЗДЕЙ

Шляпки гвоздей отделяются при помощи комплекта отделочного набора.

## ИСПАНСКАЯ ОТДЕЛКА ИЛИ ОТДЕЛКА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ РЕБРА

### РЕБРА Рис. 4.6.1

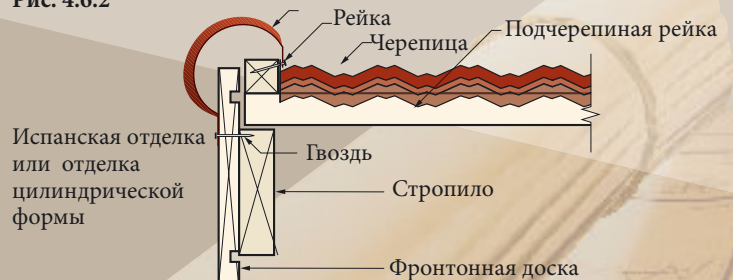
Начиная снизу, расположите первый лоток поверх черепицы, края которой загнуты заподлицо под край ребра. Ровно уложите последующие лотки вдоль ребрам прибейте их в местах перекрытий к ребровым рейкам. Нижний конец ребрового лотка закрывается специальным наконечником в виде диска, а края соответственно подгибаются.



### ФРОНТОНЫ

Перед установкой фронтонам кожухам необходимо придать соответствующую форму, чтобы они плотно прилегли и не пропускали влагу. Для этого 30mm полоска вдоль кромки выравнивается по форме фронтовой рейки. Начиная с нижнего кожуха, укладывайте последующие, соблюдая линию и загибая их края под рейку. Аккуратно соедините на вершине. Прибейте снаружи к фронтовой доске, а изнутри к рейке.

Рис. 4.6.2



### КОНЕК

Начните от ребра или фронтона и укладывайте лотки плотно вдоль конька, соблюдая линию. Прибейте так же как и ребровые лотки.

## 5. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

### 5.1 ДВУСКАТНАЯ КРЫША

- (1) Определите длину стропила (Рис.5.1.1) и рассчитайте количество горизонтальных рядов кладки по Таблице 5.2. При этом учтите, что неполные панели считаются как целые, т.к. они обрезаются по коньку.
- (2) Определите габаритную длину крыши (Рис. 5.1.2) и рассчитайте по Таблице 5.2 необходимое количество черепичных панелей. Не забывайте, что неполные панели считаются как целые.
- (3) Умножьте полученное количество рядов (1) на количество панелей (2).
- (4) Умножьте полученный результат (пункт 3) на 2, чтобы получить расчет для обоих скатов крыши.

Рис. 5.1.1

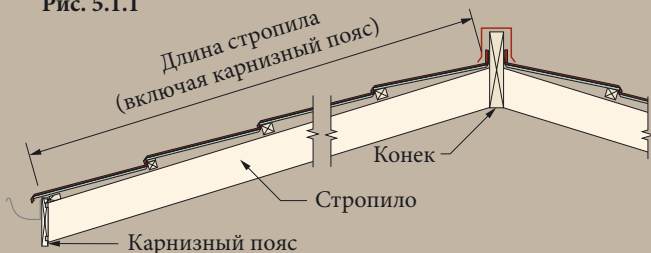
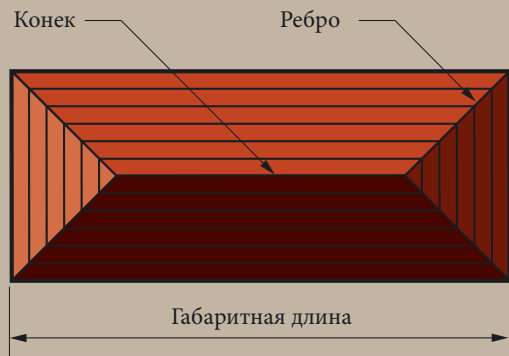


Рис. 5.1.2



### 5.2 ВАЛЬМОВЫЕ И КРЕСТООБРАЗНЫЕ КРЫШИ

**ВАЛЬМОВЫЕ КРЫШИ:** Сначала расчет производится так же, как и для обычной двускатной крыши. Определите габаритную длину (Рис. 5.1.2) и по Таблице 5.2 рассчитайте необходимое количество черепицы. Умножьте результат на число горизонтальных рядов кладки, необходимых, чтобы перекрыть всю длину стропила. Умножьте опять на два, чтобы получить расчет для обоих скатов крыши. Измерьте длину ребра и по формуле, описанной в пункте (3), рассчитайте необходимое количество черепицы для вальм. Сложите обе цифры для скатов и вальм.

(2) **КРЕСТООБРАЗНЫЕ КРЫШИ:** Сначала по таблице 5.2 сделайте расчет расхода черепицы для ската с наиболее длинными стропилами (Скат (а) Рис. 5.2.1), а затем для остальных частей кровли; (б), (в) Рис. 5.2.1). Определите общую длину ребер и разжелобков и по формуле (пункт (3)) рассчитайте дополнительное количество черепицы, необходимое для вальм и разжелобковых скатов. Сложите все полученные результаты и вы получите общее требуемое количество черепицы. Дополнительное количество черепицы для вальм и разжелобковых скатов определяется по следующей формуле: Дополнительное количество черепицы = общая длина ребер и разжелобков в линейных метрах  $\times$  коэффициент расхода (где коэффициент расхода — 1.32 черепичной панели на линейный метр или 0.40 — на линейный фут).

Рис. 5.2.1

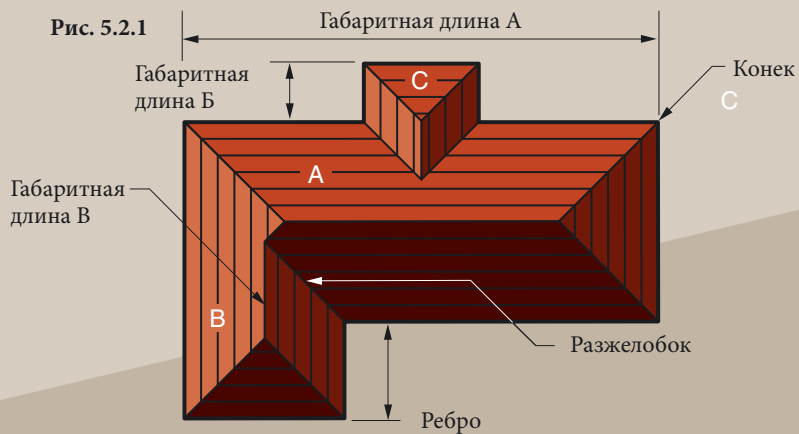


Таблица 5.2

- \* Только для расчетов. При расчете количества горизонтальных рядов кладки по длине стропила сделайте 25mm допуск на свес черепицы в карнизный желоб. Для крыш с большим уклоном и при использовании некоторых систем водостока, этот допуск может быть увеличен.
- \* ИСПАНСКАЯ ОТДЕЛКА ИЛИ ОТДЕЛКА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ: Для этого вида отделки и при идеальной длине стропила, допуск при полных горизонтальных рядах кладки должен быть на 50mm больше, чем описано выше.

### 5.3 РАСХОД ВСПОМОГАТЕЛЬНО-ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

При расчете необходимого количества вспомогательно-отделочных материалов, необходимо сделать небольшой допуск на отходы.

- (1) **КОНЬКОВЫЕ/РЕБРОВЫЕ ЛОТКИ:** длину конька и ребер разделите на покрываемую одним лотком длину (напр. 1900mm) и вы получите требуемое количество штук.
- (2) **ФРОНТОННЫЕ КОЖУХИ:** Длину фронтовых досок разделить на покрываемую кожухом длину (напр. 1900mm) и вы получите требуемое число штук.
- (3) **БОКОВЫЕ, ТЕХАССКИЕ И ПЛОСКОЛИСТОВЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ФАРТУКИ:** Длину всех частей крыши, необходимых гидроизолировать, разделить на покрываемую одним фартуком длину (напр. 1900mm) и вы получите требуемое число штук.

**ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЛОТКИ:** Измерить длину всех ребер, фронтовых досок и конька, которые будут покрываться этими кожухами, разделить на длину одного (напр. 370), и вы получите требуемое количество так называемой испанской или цилиндрической отделки.

### 5.4 РАСХОД РЕЕК ДЛЯ ОБРЕШЕТКИ НОВЫХ КРЫШ

На каждый квадратный метр кровли потребуется 3 метра реек (100 линейных футов реек на 100кв. футов кровли).

Примечание: при обрешетке сплошных крыш на 100 квадратных футов расходуется 90 линейных футов реек.

### 5.5 РАСХОД РЕЕК ДЛЯ ОБРЕШЕТКИ ПРИ ЗАМЕНЕ КРОВЛИ

На каждый квадратный метр кровли потребуется 5 метров реек (150 линейных футов реек на 100кв. футов кровли).

### 5.6 РАСХОД ГВОЗДЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ ЧЕРЕПИЦЫ

На 22 квадратных метра крыши потребуется 1кг гвоздей (1 фунт гвоздей на 100 кв. футов кровли).

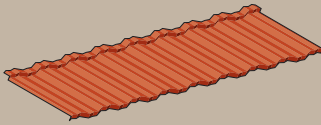
В районах, подверженных опасности циклонов, исходите из расчета — 1кг гвоздей на 15 квадратных метра кровли (1.5 фунта гвоздей на 100кв. футов кровли).

# 6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 6.1 СПИСОК СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

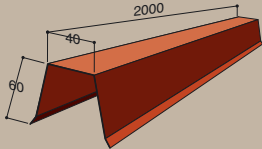
Здесь приведены номинальные размеры и вес.

Рис. 6.1.1



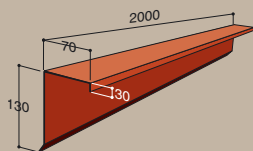
**ЧЕРЕПИЦА**  
 Габаритная длина  
 Длина покрытия  
 Ширина покрытия  
 Высота  
 Покрываемая панелью площадь  
 Удельная площадь покрытия  
 Вес черепичной панели Декрабонд  
 Вес черепичной панели Колортайл

Рис. 6.1.2



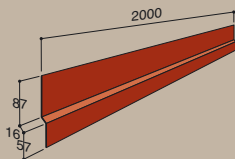
**КОНЬКОВО-РЕБРОВЫЙ ЛОТОК**  
 Габаритная длина  
 Длина покрытия  
 Вес лотка Декрабонд  
 Вес лотка Колортайл

Рис. 6.1.3



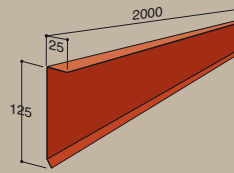
**КОЖУХ ФРОНТОННОЙ ДОСКИ**  
 Габаритная длина  
 Длина покрытия  
 Отгиб вниз  
 Ширина  
 Вес кожуха Декрабонд  
 Вес кожуха Колортайл

Рис. 6.1.4



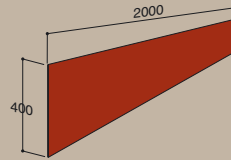
**БОКОВОЙ ФАРТУК**  
 Габаритная длина  
 Длина покрытия  
 Отгиб вверх  
 Ширина  
 Отгиб вниз  
 Вес фартука Декрабонд  
 Вес фартука Колортайл

Рис. 6.1.5



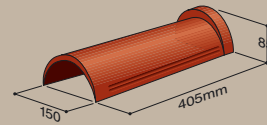
**ТЕХАССКИЙ ФАРТУК**  
 Габаритная длина  
 Длина покрытия  
 Отгиб вниз  
 Ширина  
 Вниз  
 Вес фартука Декрабонд  
 Вес фартука Колортайл

Рис. 6.1.6



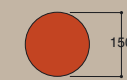
**ЛИСТОВОЙ ФАРТУК**  
 Габаритная длина  
 Ширина  
 Вес фартука Декрабонд  
 Вес фартука Колортайл

Рис. 6.1.7



**ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЛОТОК**  
 Габаритная длина  
 Длина покрытия  
 Вес лотка Декрабонд  
 Вес лотка Колортайл

Рис. 6.1.8



**ДИСКОВЫЙ НАКОНЕЧНИК**  
 Диаметр  
 Вес диска Декрабонд  
 Вес диска Колортайл

## 6.2 УПАКОВКА

Черепица упакована на паллетах размером 1400mm x 1100mm. Максимальная высота паллет для кровельной черепицы Декрабонд — 820mm и 500mm для кровельной черепицы Колортайл.

На каждой паллете помещается 350 черепичных панелей Декрабонд общим весом максимально 1150кг (2540 фунтов). Максимальный вес паллеты с 500 черепичными панелями Колортайл составляет 1100кг (2425 фунтов).

При необходимости черепица может быть упакована в деревянные решетчатые ящики размером 1500 x 1200mm при максимальной высоте 1000mm.

В каждый такой ящик помещается до 500 черепичных панелей общим весом 1500кг (3300 фунтов).

## 6.3 ХРАНЕНИЕ И РАБОТА С ЧЕРЕПИЦЕЙ

При хранении под открытым небом черепицу необходимо закрыть водонепроницаемым покрытием, чтобы сохранить ее сухой и предотвратить от повреждения.

При работе с черепицей необходимо проявлять осторожность, чтобы не повредить ее поверхность.

Небольшие повреждения устраняются при помощи отделочного набора.

**ОСОБЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**  
 Изготавливаются по заказу.

**ПРОЗРАЧНЫЕ ЧЕРЕПИЧНЫЕ ПАНЕЛИ**  
 Изготавливаются из акриловых листов по размерам стандартной черепицы.

**ОТДЕЛОЧНЫЙ НАБОР**

Используется для устранения повреждений поверхности, возникших в процессе установки.

**AHI ROOFING LIMITED**

90 -104 Felton Mathew Avenue, Glenn Innes.

PO Box 18071, Auckland, New Zealand.

Telephone: (64 9) 978 9010. Facsimile: (64 9) 978 9069

