Ондулин SMART Ондулин DIY

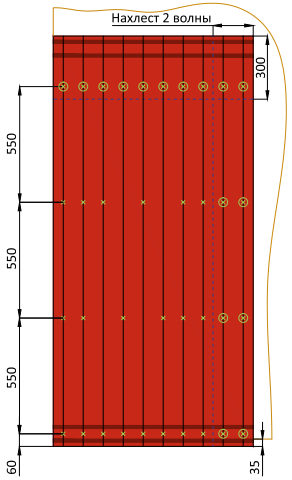
15 ЛЕТ

МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ

1 Обрешетка для листов SMART

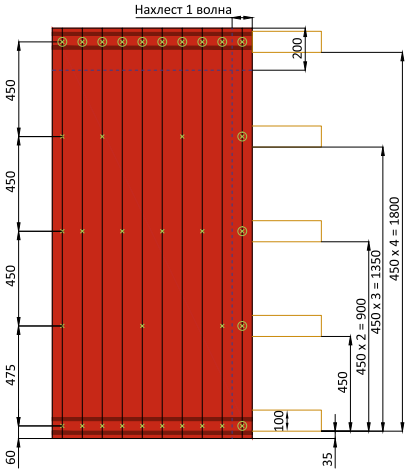
ПРИ УГЛЕ НАКЛОНА КРЫШИ 5-10°
(уклон от 1/11 до 1/6) требуется сплошная обрешетка из доски, фанеры ФСФ, ОСП 3, ЦСП, фибролитовых плит и т.д.

Концевой нахлест: 300 мм
Боковой нахлест: 2 волны
Полезная площадь: 1,254 м²
20 гвоздей на 1 лист



ПРИ УГЛЕ НАКЛОНА КРЫШИ 10-15°
(уклон от 1/6 до 1/4) делается обрешетка из доски или бруса с интервалом 450 мм.

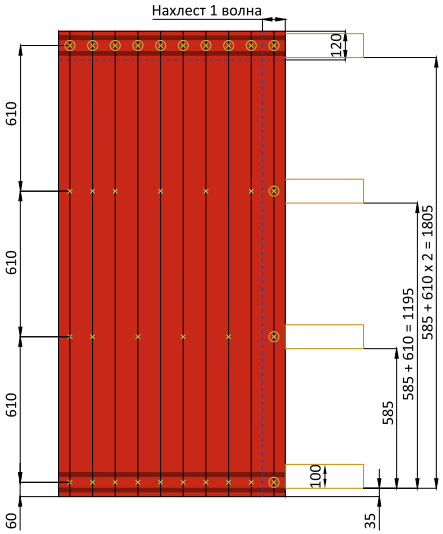
Концевой нахлест: 200 мм
Боковой нахлест: 1 волна
Полезная площадь: 1,496 м²
20 гвоздей на 1 лист



На данных уклонах, при забивании гвоздей, не следует ориентироваться на разметку, нанесенную на лист! Забивать гвозди следует согласно схеме.

ПРИ УГЛЕ НАКЛОНА КРЫШИ ОТ 15° (уклон от 1/4)
делается обрешетка из доски или бруса с интервалом 610 мм.

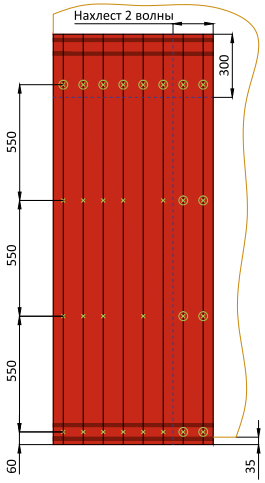
Концевой нахлест: 120 мм
Боковой нахлест: 1 волна
Полезная площадь: 1,565 м²
20 гвоздей на 1 лист



2 Обрешетка для листов DIY

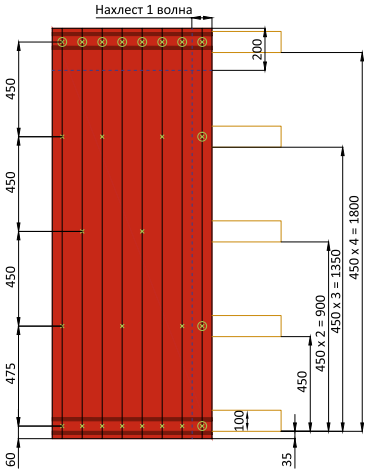
ПРИ УГЛЕ НАКЛОНА КРЫШИ 5-10°
(уклон от 1/11 до 1/6) требуется сплошная обрешетка из доски, фанеры ФСФ, ОСП 3, ЦСП, фибролитовых плит и т.д.

Концевой нахлест: 300 мм
Боковой нахлест: 2 волны
Полезная площадь: 0,941 м²
15 гвоздей на 1 лист

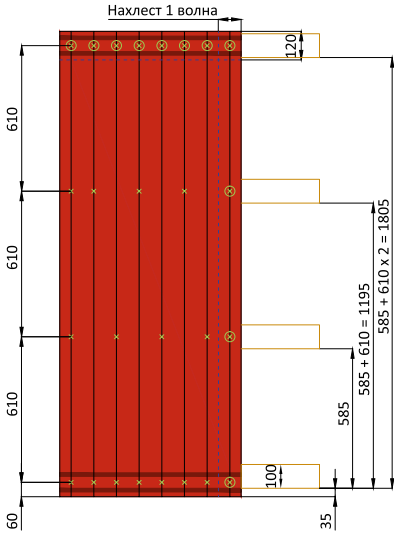


ПРИ УГЛЕ НАКЛОНА КРЫШИ 10-15°
(уклон от 1/6 до 1/4) делается обрешетка из доски или бруса с интервалом 450 мм.

Концевой нахлест: 200 мм
Боковой нахлест: 1 волна
Полезная площадь: 1,164 м²
15 гвоздей на 1 лист



На данных уклонах, при забивании гвоздей, не следует ориентироваться на разметку, нанесенную на лист! Забивать гвозди следует согласно схеме.



ПРИ УГЛЕ НАКЛОНА КРЫШИ ОТ 15° (уклон от 1/4)
делается обрешетка из доски или бруса с интервалом 610 мм.

Концевой нахлест: 120 мм
Боковой нахлест: 1 волна
Полезная площадь: 1,22 м²
15 гвоздей на 1 лист

МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ

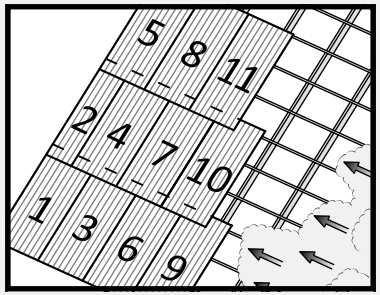
В качестве обрешетки можно использовать доски толщиной не менее 25-30 мм или брус толщиной от 50 мм.

Чем больше расстояние между стропилами и меньше уклон кровли, тем больше должно быть сечение (толщина) обрешетки.

ВАЖНО!

Если предполагается большая снеговая нагрузка на кровлю, то рекомендуется уменьшить интервал обрешетки и увеличить нахлесты.

МОНТАЖ ЛИСТОВ

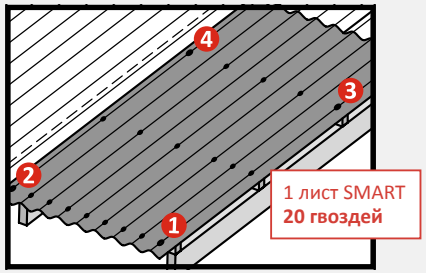


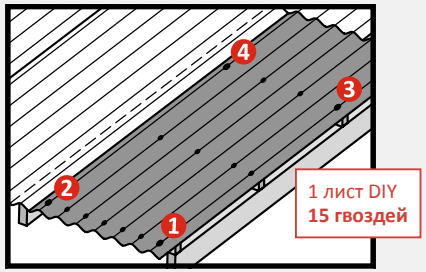
Начинать укладывать листы необходимо с противоположного превалирующим ветрам края крыши.

ВАЖНО!

Второй ряд листов укладывается с половины листа, чтобы на угловом стыке был нахлест в 3, а не в 4 листа. Иначе может произойти деформация углов.

ПОРЯДОК ЗАБИВАНИЯ ГВОЗДЕЙ





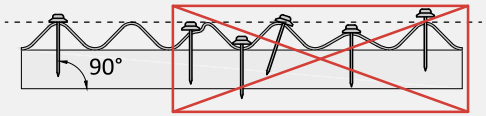
Сначала закрепляется лист по 4 углам.

В крайнюю волну, которая идет внахлест, гвозди забивают одновременно с монтажем следующего листа.

Низ листа крепится по каждой волне.

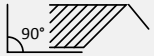
Остальные два ряда гвоздей прибиваются через одну волну к обрешетке, при этом обязательно крепятся края листа.

Как правильно забивать гвозди



При несоблюдении рекомендаций возможна деформация листов и образование протечек!

Общие рекомендации по монтажу



Перед монтажом необходимо провести вертикальную линию и ориентироваться на нее при укладке.

Листы монтируются только при плюсовой температуре. Также не рекомендуется монтаж кровельных битумных листов при очень высоких положительных температурах (от +30°C).

Для передвижения по кровле рекомендуется использовать лестницу либо строительные мостики.

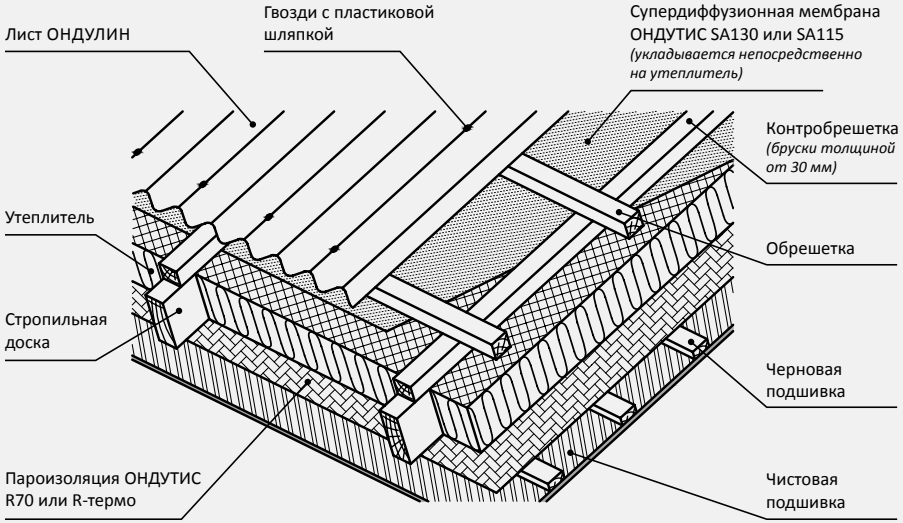
Необходимые инструменты: молоток и ножовка, смазанная маслом или смоченная водой, чтобы она не застревала в листе.

Размечать кровельные листы лучше цветным карандашом. Для аккуратной разметки волнистой поверхности можно использовать обрезок листа, рейку или натянутую веревку.

Не рекомендуется растягивать или поджимать лист более чем на 1 см.

Подкровельная вентиляция позволяет вывести влагу из деревянных конструкций и утеплителя, а также снизить температуру в помещении под крышей.

Схема утепленной кровли



КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ОНДУЛИН

1 Конек

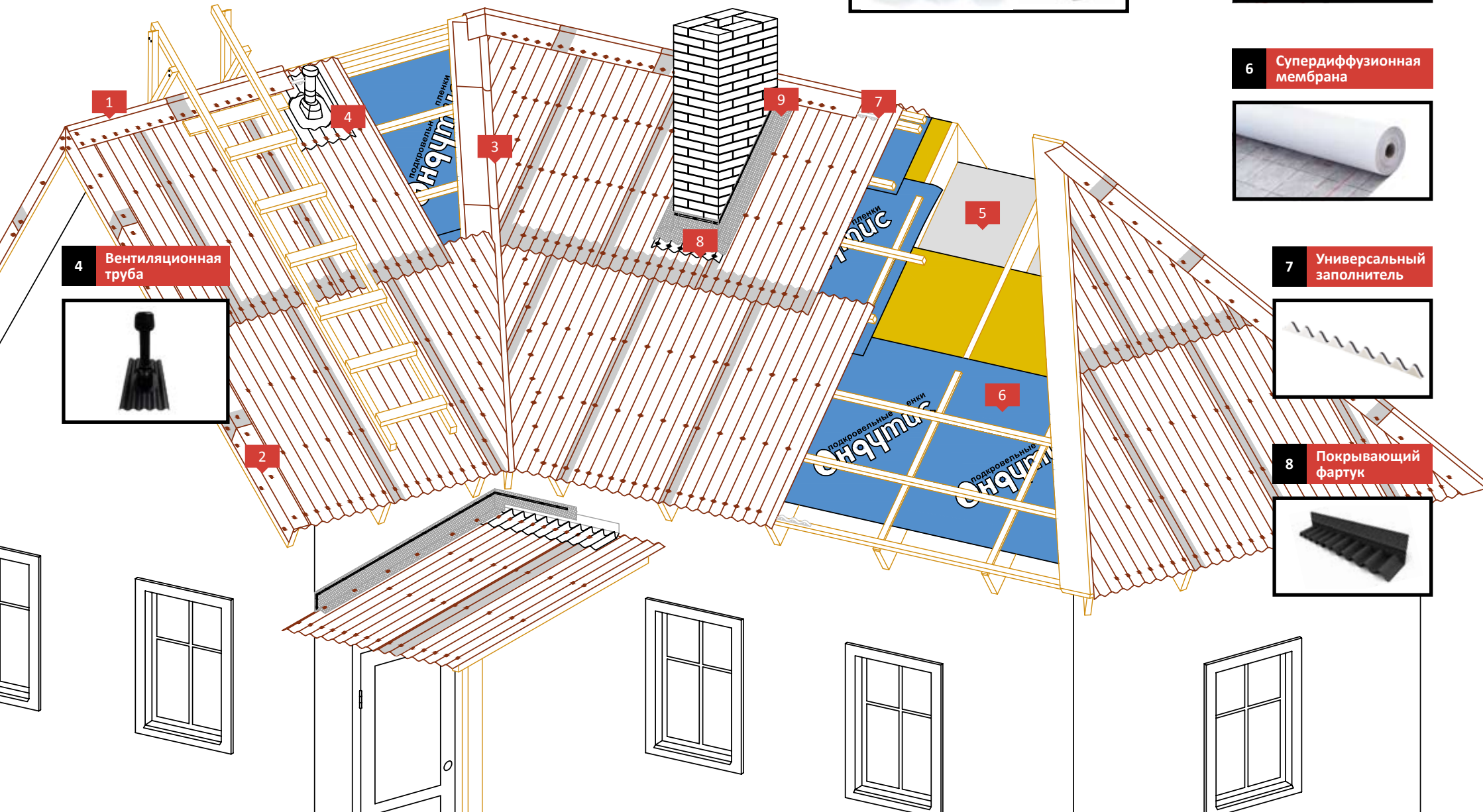
2 Щипец

3 Ендова

9 Герметизирующие ленты ОНДУБАНД и ОНДУФЛЕШ-СУПЕР

5 Пароизоляция ОНДУТИС

6 Супердиффузионная мембрана



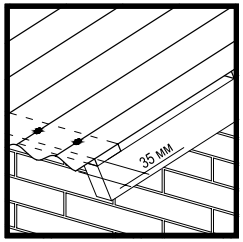
4 Вентиляционная труба

7 Универсальный заполнитель

8 Покрывающий фартук

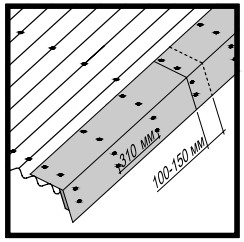
МОНТАЖ КРОВЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1 Свес листа



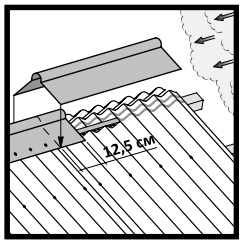
Свес листа на карнизе должен отступать от края обрешетки на 35 мм.

2 Щипец



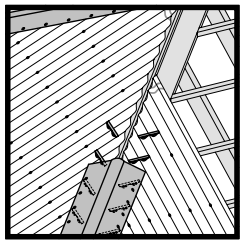
Для оформления щипца (фронтона) используйте специальный **щипцовый элемент ОНДУЛИН**. Монтаж начинается с нижней части щипца. Нахлест составляет 10-15 см.

3 Конек



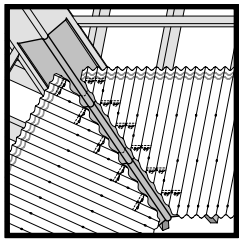
Крепление коньковых элементов нужно начинать с противоположного превалирующим ветрам края с нахлестом 12,5 см. Прибивать коньковый элемент нужно по каждой волне нижележащего листа к дополнительным брускам обрешетки. Для закрытия просветов и обеспечения вентиляции можно использовать **заполнитель карниза.**

4 Ребро



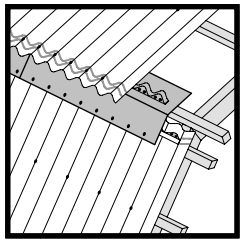
На ребрах кровли, прибивать коньковый элемент нужно по каждой волне нижележащего листа к дополнительным брускам обрешетки. Для закрытия просветов и обеспечения вентиляции можно использовать **заполнитель карниза.**

5 Ендова



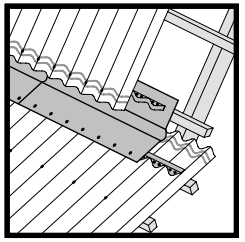
Для оформления ендов используйте специальные **ендовы ОНДУЛИН**. Для их крепления требуется дополнительная обрешетка. Нахлест элементов ендовы составляет 15 см. Рекомендуется использование **подкладочной гидроизоляции и заполнителей карниза** для защиты от протечек.

6 Внешний излом



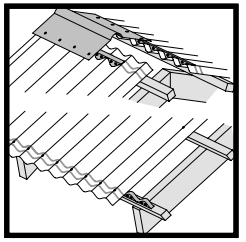
Внешний излом кровли можно оформить при помощи **щипцовых** либо **коньковых элементов ОНДУЛИН**. Нахлест элементов составляет 10-15 см. Для закрытия просветов и обеспечения вентиляции можно использовать **заполнитель карниза.**

7 Внутренний излом



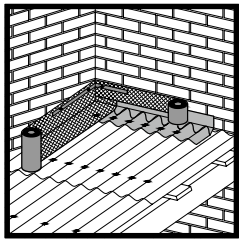
Внутренний излом кровли можно оформить при помощи **ендовы ОНДУЛИН**. Нахлест элементов составляет 15 см и для герметичности может проклеиваться **двусторонней битумной лентой.** Для закрытия просветов и обеспечения вентиляции можно использовать **заполнитель карниза.**

8 Запонитель карниза



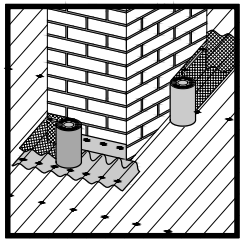
Заполнитель карниза ОНДУЛИН используется для закрытия просветов листов на карнизе, между коньковым элементом и кровельными листами, а также в местах примыкания кровли к стене, ендовах и ребрах. Способ применения заполнителя карниза зависит от вентиляции каждой кровли.

9 Примыкание



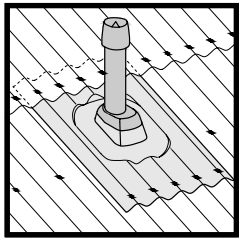
Торцевой и боковой стык кровли со стеной/трубой оформляется при помощи ленты **ОНДУФЛЕШ-СУПЕР** или аналогичной, шириной не менее 30 см. Ленту необходимо заводить на стену не менее чем на половину ее ширины (15 см). Верх ленты прижимаются к стене металлической полосой, низ ленты прижимается, и дополнительно крепится гвоздями в верх волны нижележащего листа. Раскатывать ленту следует начинать снизу вверх, в случае необходимости стыковать ленту, нахлест должен составлять не менее 10 см. Также при оформлении бокового стыка кровли со стеной возможно использование **ендовы ОНДУЛИН.**

10 Примыкание к трубе



Примыкание кровли к трубе закрывается по нижней стороне **покрывающим фартуком.** Фартук прибивается по каждой волне нижележащего листа. Верх фартука дополнительно проклеивается лентой **ОНДУФЛЕШ-СУПЕР** шириной не менее 10 см, верх которой прижимаются к стене металлической полосой. Примыкание к трубе сзади и сбоков оформляется при помощи **самоклеящейся ленты или ОНДУФЛЕШ-СУПЕР.** Ленту необходимо заводить на стену не менее чем на половину ее ширины (15 см). Верх ленты прижимаются к стене металлической полосой, низ ленты прижимается, и дополнительно крепится гвоздями в верх волны нижележащего листа. Сзади трубы рекомендуется дополнительно прижать низ ленты фрагментом листа.

11 Вентиляционная труба



Вентиляционная труба ОНДУЛИН позволяет оформить выпуск вентиляционного канала/вытяжки через кровлю. Можно использовать для вентиляции, удаления конденсата и снижения температуры в подкровельном пространстве. Основание трубы следует прибивать по каждой волне. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентиляционной трубы.