

## Инструкция по креплению кровельных листов Ондулин.



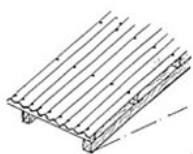
**[1]**

При угле наклона крыши от 5° до 10° (уклон от 1/11 до 1/6) требуется сплошная обрешетка из доски или фанеры. Концевой нахлест: 300 мм, боковой нахлест: 2 волны.



**[2]**

При угле наклона крыши от 10° до 15° (уклон от 1/6 до 1/4) делается обрешетка с интервалом 450 мм по осям. Концевой нахлест: 200 мм, боковой нахлест: 1 волна.



**[3]**

При угле наклона крыши от 15° и более (уклон от 1/4 и менее) делается обрешетка с интервалом 600 мм по осям. Концевой нахлест: 170 мм, боковой нахлест: 1 волна.



**[4]**

Бруски обрешетки должны быть прибиты к стропилам на правильных расстояниях по осям. Пользуйтесь деревянным "интервалом" для поддержания параллельности обрешетин к карнизу.



**[5]**

Размечать листы Ондулин лучше всего цветным карандашом. Для аккуратной разметки волнистой поверхности можно использовать обрезок листа.



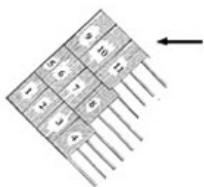
**[6]**

Разрезать листы можно ножовкой по дереву, смазанной маслом для того, чтобы избежать застревания. Можно использовать циркулярную или ручную электропилу.



**[7]**

Ондулин - очень легкий материал, один лист весит 6 кг, что делает подъем и укладку листов на кровле совсем несложной.



**[8]**

Начинайте крепить листы с противоположного преобладающим ветрам края крыши. Начинать второй ряд листов с половины листа, для того, чтобы на угловом стыке был внахлест 3, а не в 4 листа. Это облегчает укладку.

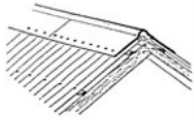


**[ 9 ]**

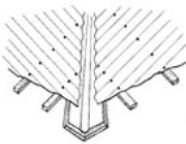
Прибивайте листы Ондулин по каждой волне на конце листа и концевом нахлесте, а также по обеим сторонам бокового нахлеста. Прибивайте через одну волну к промежуточным брускам обрешетки. Для крепления одного листа необходимо 20 гвоздей.

**[ 10 ]**

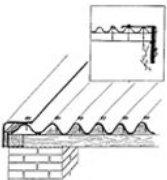
Всегда используйте натянутую веревку для того, чтобы производить крепеж точно по линии бруса обрешетки.

**[ 11 ]**

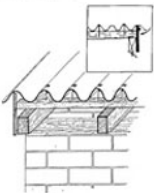
Крепление коньковых элементов Ондулин нужно начинать с противоположного преобладающим ветрам края крыши с нахлестом 125 мм. Прибивать коньковый элемент нужно по каждой волне стыкующегося с ним листа к дополнительным брускам обрешетки.

**[ 12 ]**

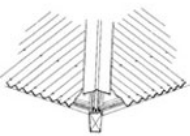
Для оформления ендов используйте специальные ендовы Ондулин. Для крепления ендовы требуется дополнительная обрешетка.

**[ 13 ]**

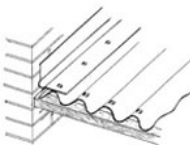
Для оформления щипца используйте специальный щипцовый или коньковый элемент Ондулин.

**[ 14 ]**

Оформить щипец вы можете также способом, указанным на этом рисунке. Вы можете загнуть и прибить край листа к щипцовой доске. Рекомендуется только при плюсовой температуре.

**[ 15 ]**

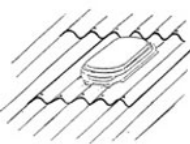
Для правильного оформления ребра крыши используйте щипцовый или коньковый элемент Ондулин.

**[ 16 ]**

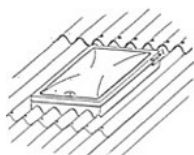
Оформить боковой стык кровли с вертикальной стеной можно при помощи ендовы Ондулин. Стык ендовы со стеной необходимо надежно гидроизолировать.

**[ 17 ]**

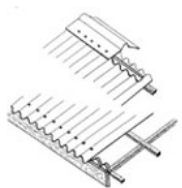
Используйте покрывающий фартук Ондулин на торцевом стыке кровли с вертикальной стеной (например, с печной трубой). Стык покрывающего фартука с вертикальной стеной необходимо надежно гидроизолировать. Прибивать покрывающий фартук к листу необходимо по каждой волне.

**[ 18 ]**

Для хорошей вентиляции кровли используйте кровельный вентилятор Ондулин. Прибивайте кровельный вентилятор по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентилятора.

**[ 19 ]**

Для обеспечения выхода на кровлю и освещения чердака используйте кровельное окно Ondulin. Прибивайте кровельное окно по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания кровельного окна.



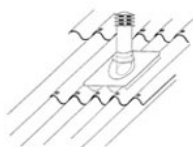
**[ 20 ]**

Заполнитель карниза Ondulin используйте для закрытия просвета листа на карнизе, а также для закрытия просвета между коньковым элементом и листом Ondulin. Заполнитель карниза может применяться или не применяться в зависимости от условий вентиляции каждой конкретной кровли.



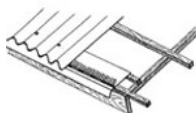
**[ 21 ]**

Универсальный карнизный короб может использоваться для лучшей гидроизоляции карниза кровли. Максимальный свес листа Ondulin на карнизе - 70 мм.



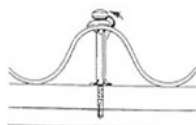
**[ 22 ]**

Вентиляционная труба Ondulin оформляет выпуск вентиляционных каналов через кровлю. Прибивайте вентиляционную трубу по каждой волне на стыке с листами. Верхний лист должен иметь нахлест поверх основания вентиляционной трубы.



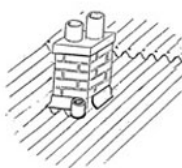
**[ 23 ]**

Вентиляционная гребенка Ondulin прибивается на карнизе под листом Ondulin и служит для того, чтобы насекомые и птицы не проникали в просветы листа.



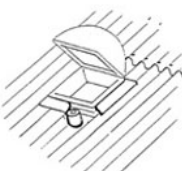
**[ 24 ]**

Для крепления листов Ondulin к металлической обрешетке используйте саморезы Стелфикс. Крепление Стелфиксом осуществляется торцевой головкой, вставленной в дрель.



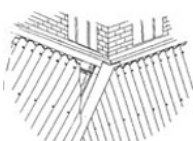
**[ 25 ]**

Самоклеящиеся изолирующие ленты Ondуфлеш помогут вам гидроизолировать стык кровли с печной трубой.



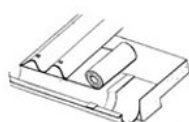
**[ 26 ]**

При помощи самоклеящихся изолирующих лент Ondуфлеш вы можете гидроизолировать стык кровли с кровельным окном Ondulin.



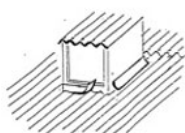
**[ 27 ]**

Самоклеящиеся изолирующие ленты Ondуфлеш могут использоваться для оформления ендовы кровли.



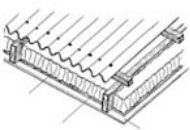
**[ 28 ]**

Самоклеящиеся изолирующие ленты Ondуфлеш помогут улучшить гидроизоляцию карниза кровли.



**[ 29 ]**

Самоклеющиеся изолирующие ленты Ондуфлеш помогут вам гидроизолировать стык кровли с любыми надстройками на крыше.



**[ 30 ]**

Наиболее часто встречающаяся конструкция кровли с использованием листов Ондулин. В качестве пароизоляции рекомендуем применять высококачественный подкладочный материал Ондутис.