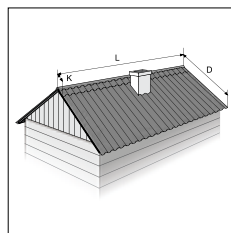
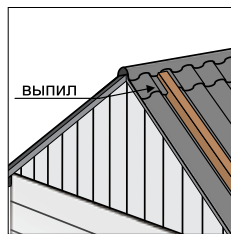


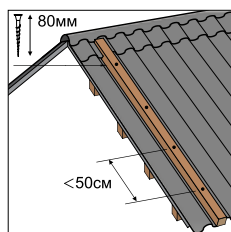
МОНТАЖ «ХОЛОДНОЙ» КРОВЛИ



1 Очистите кровлю от мусора. Осмотрите кровельное покрытие. Демонтируйте изношенные части и/или укрепите покрытие.
Измерьте длину ската (D), конька (L) и нахлеста конька на скат (K).



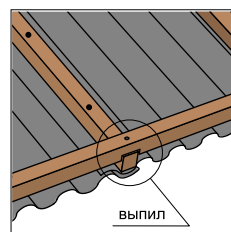
2 Заготовьте бруски нужной длины для вертикальной обрешетки.
Чтобы нахлест конька на скат не мешал установке бруса, с одного конца бруски должны иметь соответствующий выпил.



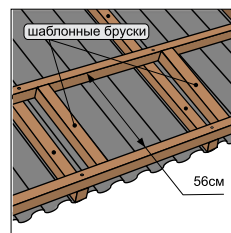
3 Установите крайние бруски. Старый шифер в местах крепления обрешетки необходимо просверлить.
Рекомендуются саморезы длиной 80 мм с шагом установки не реже 0.5 метра.



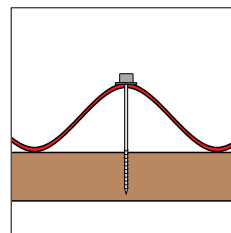
4 Натяните веревку по нижнему краю брусков. С ее помощью подравняйте остальные вертикальные бруски.
Бруски устанавливаются в каждую пятую волну шифера или, если покрытие неволнистое, с расстоянием не менее 600 мм.



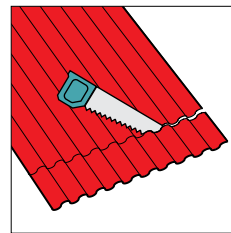
5 В местах нахлеста двух листов шифера, где вертикальный брус выступает больше, чем другие, сделайте выпил в горизонтальной обрешетке.



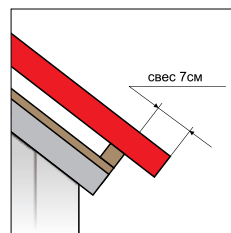
6 Для быстрого и равномерного монтажа используйте шаблон — два бруска, заготовленные согласно требуемому шагу обрешётки 61 см. минус ширина бруса 5 см. Итого — 56 см.



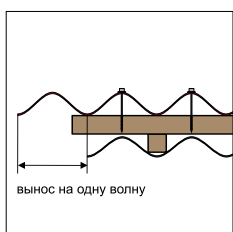
7 Начинайте крепить листы с противоположного преобладающим ветрам края крыши.
Прибивайте листы в верх волны.



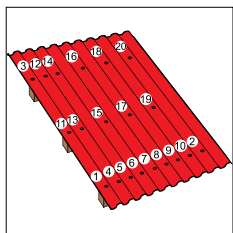
8 Разрезать листы можно ножовкой по дереву, смазанной маслом, чтобы пила не застревала в листах.
Также можно использовать циркулярную или ручную электропилу.



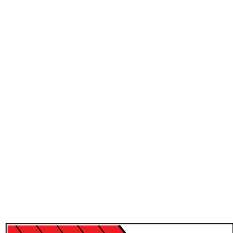
9 Соблюдайте размер свеса нижнего листа — 7 см. Это расстояние необходимо для закрепления карнизной ветровой доски.



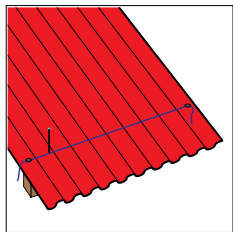
10 Соблюдайте размер выноса листа относительно торцевой части кровли — на одну волну. Такое расстояние необходимо для закрепления торцевой ветровой доски.



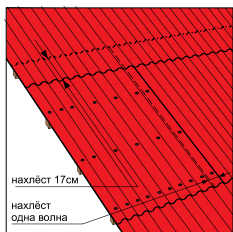
11 Закрепите лист по 4-м углам. Нижний край прибейте в каждую волну. Разметьте лист для крепления его гвоздями ондулин: в середине лист прибивайте к обрешетке через одну волну в шахматном порядке.



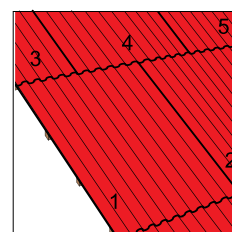
Для крепления одного листа необходимо не менее 20 гвоздей.



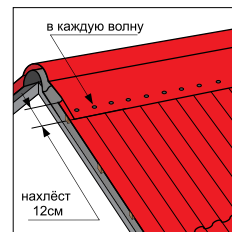
12 Всегда используйте натянутую веревку, чтобы прибивать гвозди точно по линии бруса обрешетки.



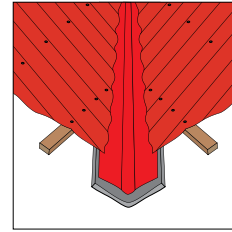
13 Монтируйте листы с нахлестами по боковой стороне — в перехлест одной волны. Обе боковые стороны прикрепите к каждому бруску обрешетки.
Концевой нахлест 17 см.



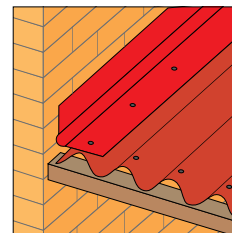
14 Первый лист каждого четного ряда должен быть вдвое уже обычного, чтобы избежать стыка четырех листов в одном углу.
Выдерживайте нахлест листов по верхнему краю 14 см.



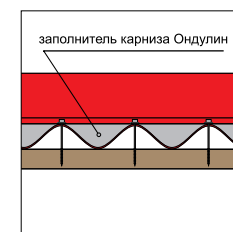
15 Крепление конькового элемента начинайте с противоположной преобладающим ветрам стороны.
Конек крепится гвоздями в каждую волну лежащего под ним листа.



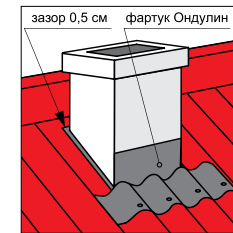
16 Для крепления ендов требуется дополнительная обрешетка. Вертикальная глубина ендовы должна быть не более 75 мм. Листы отрезаются параллельно линии ендовы с перекрытием в 4 см.



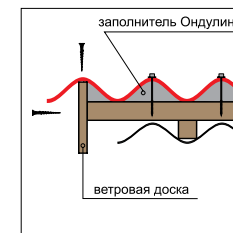
17 Оформить стык с вертикальной стеной можно также при помощи ендовы Ондулин.
Стык необходимо надежно гидроизолировать.



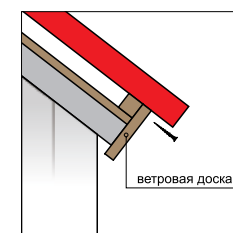
18 Просвет между волнистым листом и коньковым элементом или старым шифером и горизонтальной обрешеткой закройте Заполнителем карниза Ондулин.



19 Для обхода трубы определите размер необходимых выпиллов. Оставьте между трубой и листами зазор в 0,5 см. Прикрепите фартук Ондулин.



20 Прикрепите ветровые доски к торцам горизонтальной обрешетки.
Закрепив ветровую доску, прибейте последнюю волну крайних листов.



21 Прикрепите карнизные ветровые доски к нижним брускам горизонтальной обрешетки.



22 Ваша новая кровля готова.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ОНДУЛИНА ПОВЕРХ СТАРОЙ КРОВЛИ

1. Монтаж «теплой» кровли
2. Монтаж «холодной» кровли

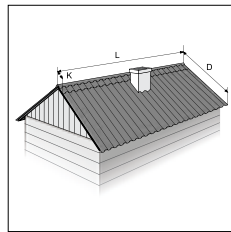


www.onduline.ru



www.isover.ru

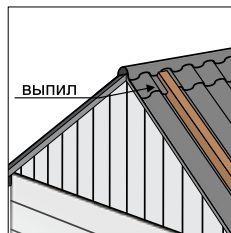
МОНТАЖ «ТЕПЛОЙ» КРОВЛИ



1

Очистите кровлю от мусора. Осмотрите кровельное покрытие. Демонтируйте изношенные части и/или укрепите покрытие.

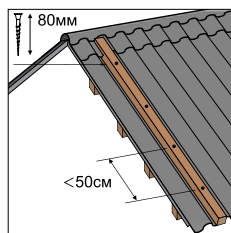
Измерьте длину ската (D), конька (L) и нахлеста конька на скат (K).



2

Заготовьте бруски нужной длины для вертикальной обрешетки.

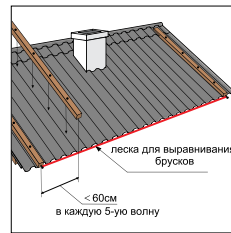
Чтобы нахлест конька на скат не мешал установке бруса, с одного конца бруски должны иметь соответствующий выпил.



3

Установите крайние бруски. Старый шифер в местах крепления обрешетки необходимо просверлить.

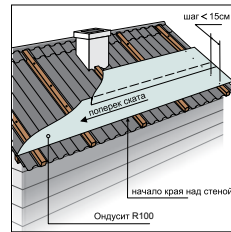
Рекомендуются саморезы длиной 80 мм с шагом установки не реже 0.5 метра.



4

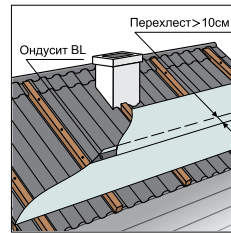
Натяните веревку по нижнему краю брусков. С ее помощью подравняйте остальные вертикальные бруски.

Бруски устанавливаются в каждую пятую волну шифера или, если покрытие неволнистое, с расстоянием не менее 600 мм.



5

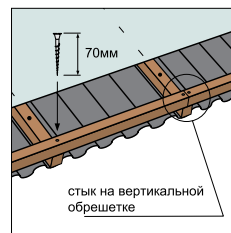
Раскатайте пароизоляцию Ondutis R100 поперек ската. Первое полотно должно начинаться над стеной, на которую опирается скат. Крепите к брусу монтажными скобами с шагом 15 см.



6

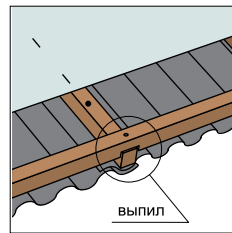
Выдерживайте перехлест полотенц не менее 10 см.

Проклейте стыки полотенц пароизоляции монтажной лентой Ondutis VL.



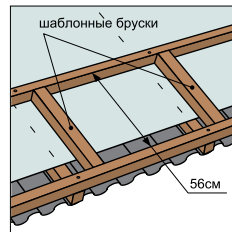
7

Установите горизонтальный брусок заподлицо с торцами вертикальной обрешетки. Закрепите 70 мм саморезами во всех местах пересечения с вертикальными брусками. Стыки закрепляйте саморезами под углом 45 градусов.



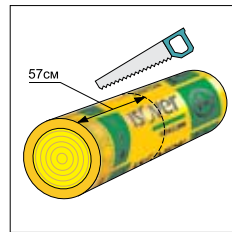
8

В местах нахлеста двух листов шифера, где вертикальный брусок выступает больше, чем другие, сделайте выпил в горизонтальной обрешетке.



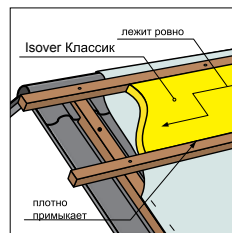
9

Для быстрого и равномерного монтажа используйте шаблон — два бруска, заготовленные согласно требуемому шагу обрешётки 61 см. минус ширина бруса 5 см. Итого — 56 см.



10

Отмерьте прямо по рулону ISOVER Классик 56 см плюс 1 см на припуски для установки материала враспор. Итого 57 см. Отрежьте длинным ножом или ножовкой.

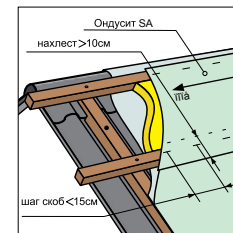


11

Уложите теплоизоляцию в полость между горизонтальными брусками, начиная от конька.

Поскольку ISOVER Классик — это два сложенных вместе мата, отделите рукой верхний слой и переложите его в соседнюю полость между брусками.

Убедитесь, что теплоизоляция плотно примыкает к каркасу, материал не смят и лежит ровно.

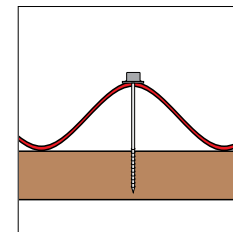


12

Для защиты утеплителя от влаги используйте дышащую мембрану Ondutis SA115.

Раскатайте мембрану, оставляя небольшие свесы над крайними горизонтальными и вертикальными брусками.

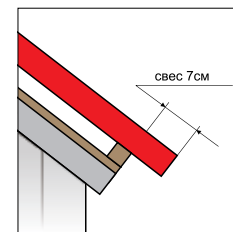
Соблюдайте величину нахлестов не менее 10 см. Прикрепите пароизоляцию монтажными скобами с шагом 15 см.



13

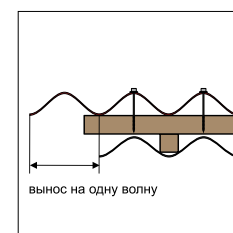
Начинайте крепить листы с противоположного преобладающим ветрам края крыши.

Прибивайте листы в верх волны.



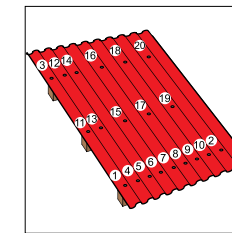
14

Соблюдайте размер свеса нижнего листа — 7 см. Это расстояние необходимо для закрепления карнизной ветровой доски.



15

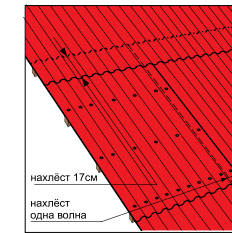
Соблюдайте размер выноса листа относительно торцевой части кровли — на одну волну. Такое расстояние необходимо для закрепления торцевой ветровой доски.



16

Закрепите лист по 4-м углам. Нижний край прибейте в каждую волну. Разметьте лист для крепления его гвоздями ондулин: в середине лист прибивайте к обрешетке через одну волну в шахматном порядке.

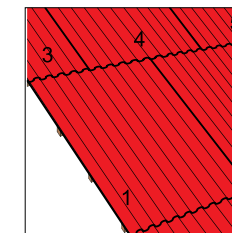
Для крепления одного листа необходимо не менее 20 гвоздей.



17

Монтируйте листы с нахлестами по боковой стороне — в перехлест одной волны. Обе боковые стороны прикрепите к каждому брусу обрешетки.

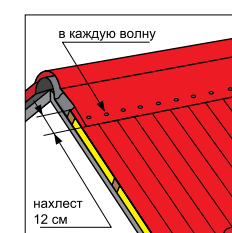
Концевой нахлест 17 см.



18

Первый лист каждого четного ряда должен быть вдвое уже обычного, чтобы избежать стыка четырех листов в одном углу.

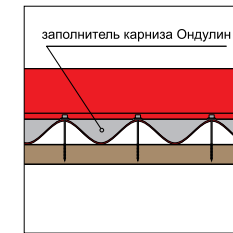
Выдерживайте нахлест листов по верхнему краю 14 см.



19

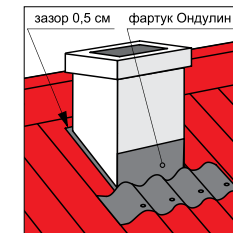
Крепление конькового элемента начинайте с противоположной преобладающим ветрам стороны.

Конек крепится гвоздями в каждую волну лежащего под ним листа.



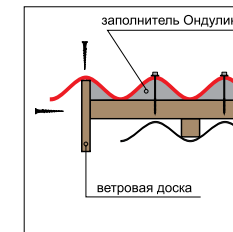
20

Просвет между волнистым листом и коньковым элементом или старым шифером и горизонтальной обрешеткой закройте Заполнителем карниза Ондулин.



21

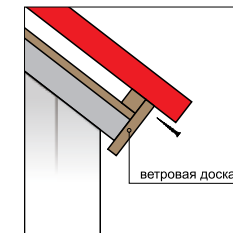
Для обхода трубы определите размер необходимых выпилков. Оставьте между трубой и листами зазор в 0,5 см. Прикрепите фартук Ондулин.



22

Прикрепите ветровые доски к торцам горизонтальной обрешетки.

Закрепив ветровую доску, прибейте последнюю волну крайних листов.



23

Прикрепите карнизные ветровые доски к нижним брускам горизонтальной обрешетки.



24

После монтажа новой кровли утеплите фронтоны и заселяйтесь в теплую и уютную мансарду.