

## Монтаж ендовы на крыше: устройство, этапы работ

### Содержание

- Способы монтажа — общие особенности
- Метод открытой и закрытой ендовы
- Метод "Калифорнийская ендова"
- Метод подреза
- Устройство ендовы на крыше из металлочерепицы и профлиста
- Устройство ендовы на крыше из шифера
- Монтаж ендовы на Ондувилле
- Итог



Ендова защищает от атмосферных осадков внутренние углы крыши между двумя скатами. Если она смонтирована правильно, то система будет герметичной, талая или дождевая вода не смогут попасть в подкровельное пространство, а значит, крыша прослужит дольше, и в помещениях верхних этажей не будет капать с потолка.

### Способы монтажа — общие особенности

Монтаж следует выполнять в точности с инструкцией, иначе, не избежать протечек. Из-за них появится грибок, деревянные конструктивные элементы начнут гнить. Намокший утеплитель внутри кровельного пирога приведёт к теплопотерям. Это затруднит поддержание требуемого микроклимата в помещениях. В результате, придётся делать ремонт и нести дополнительные финансовые затраты, связанные с покупкой новых материалов и оплатой труда кровельщиков.

Общие рекомендации:

- **Усиленная обрешётка в зоне ендовы.** Это необходимо, так как во время сильных снегопадов крыша подвергается большим нагрузкам. Если обрешётка в зоне ендовы будет недостаточно прочной, то это может привести к нарушению герметичности кровли и такая крыша будет протекать.
- **Монтаж элементов ендовы от карниза к коньку.** Верхний элемент должен иметь нахлест на нижний элемент, чтобы талая или дождевая вода не попадала под планку. Поэтому планки ендовы монтируют, начиная с низа.
- **Точное следование рекомендациям производителя.** Покупая материалы для монтажа ендовы у того или иного производителя, нужно следовать предоставленной инструкции, ведь гарантия распространяется только на те материалы, которые смонтированы в соответствии с официальным гайдом компании производителя.
- **Аккуратное выполнение работ.** Ендова — это сложный кровельный узел. Поэтому при монтаже нужно проявлять максимальную аккуратность. Бывают ситуации, когда кровельщик режет металлическую верхнюю планку поверх нижней планки, в результате чего повреждает её. Ничего подобно происходить не должно.

### Использование кляммеров

Вместо гвоздей металлическую планку ендовы можно крепить кляммерами. Так называется вид крепежа для соединений скрытого типа. Фактически, это металлическая скоба, которая одним концом жёстко крепится к обрешётке, а другим концом удерживает металлический элемент кровли за счёт изгиба. Важная функция кляммеров — предотвращение деформации металлических планок ендовы из-за температурных расширений.

Кляммеры продаются в виде готовых изделий или же их можно изготовить самостоятельно непосредственно на месте выполнения кровельных работ. Благодаря этим крепежным элементам сохраняется целостность ендовы и снижается риск протечек. Но нужно учитывать, что такой монтаж более сложный и требует больше времени.

Принцип использования кляммеров можно увидеть на фото ниже.

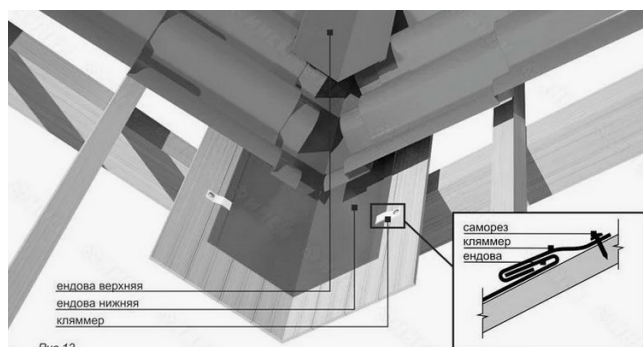



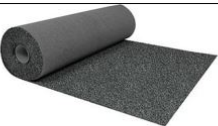



Рис 12

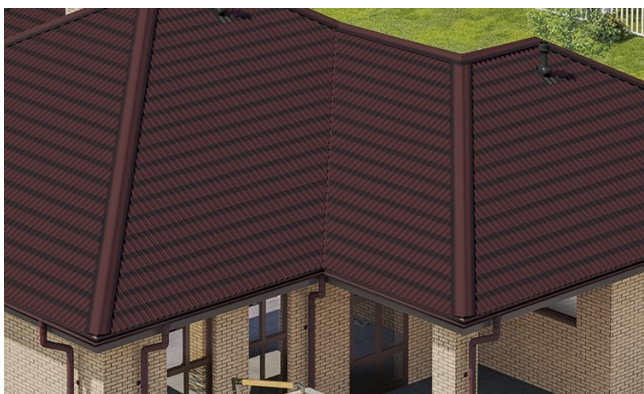
### Элементы ендовы из различных материалов

	Нижняя металлическая планка
	Верхняя металлическая планка
	Ендова для Ондулина
	Рулонный материал для монтажа ендовы на крыше из гибкой черепицы
	Материал для рулонного разжелобка из стали или алюминия

### Метод открытой и закрытой ендовы

**Открытая ендова** — самый простой и практичный вариант. В этом случае монтируется только нижняя планка. Преимуществом является хорошая проходимость дождевой и талой воды, мусор не скапливается внутри ендовы. Открытая ендова используется на кровлях из натуральной и гибкой черепицы, а также на крышах, покрытых такими материалами, как Черепица Ондулин, Ондулин Смарт и Ондувилла.

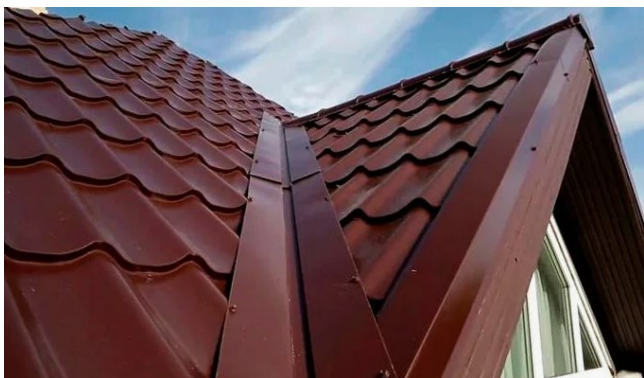
На фото ниже вы можете увидеть ендову открытого типа на крыше, покрытой Черепицей Ондулин. Верхняя планка отсутствует. В ней нет необходимости, так как Ондулин режется легко и края листов в зоне ендовы получаются ровными.



**Закрытая ендова** монтируется на металлических кровлях и этому есть серьёзные причины. Металлочерепицу или профлист сложно подрезать ровно, и чтобы кровля выглядела эстетично в местах примыкания к ендове, устанавливают верхнюю планку. Таким образом, верхняя планка ендовы закрывает некрасивые срезы листов и придаёт крыше элегантный вид.



Выше представлен пример устройства закрытой ендовы.

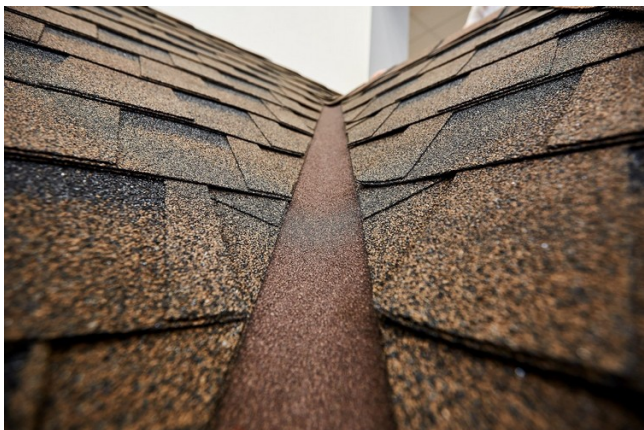


Закрытая ендова на крыше из металлочерепицы

## Метод "Калифорнийская ендова"

Калифорнийский способ известен как один из самых быстрых. Он применяется на крышах, покрытых гибкой черепицей. Во время монтажа остаётся минимум отходов и в результате получается ровный и аккуратный жёлоб.

Сначала укладывают ендовый ковёр. Далее, монтируют гонты гибкой черепицы, аккуратно подрезая их на небольшом расстоянии от оси ендовы. Результат должен получиться аналогичным тому, что изображено на фото ниже.



### **Метод подреза**

Данный метод, так же, как и «калифорнийский», применяется к гибкой черепице. Отличие заключается в том, что в этом случае монтаж получается закрытым. Укладка гибкой черепицы начинается со ската с меньшим уклоном и с меньшей протяженностью, так что она заходит на противоположный скат. После этого монтаж ведётся на другом скате, где черепицу подрезают по отмеченной линии. Готовый результат будет выглядеть так, как на фотографии ниже.



### **Устройство ендовы на крыше из металлочерепицы и профлиста**

Монтаж выполняется поверх деревянного настила или сплошной обрешётки из бруса. Сначала устанавливается нижняя планка из оцинкованной стали. Затем приклеивается наполнитель, который предотвращает задувание снега и попадание листьев деревьев под кровлю.

Далее необходимо прикрепить прилегающие кровельные листы и установить сверху верхнюю планку ендовы. Пример того, как выглядит смонтированная ендова на крыше из металлочерепицы, можно увидеть на фото ниже.



## Устройство ендовы на крыше из шифера

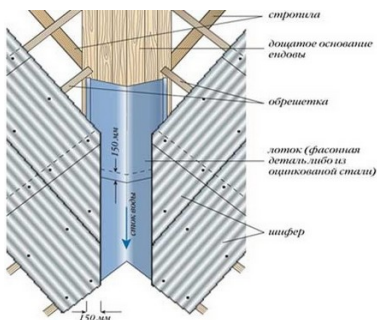


Схема устройства ендовы на крыше из шифера

В этом случае монтируется ендова открытого типа. Металлические планки крепятся к дощатому основанию с соблюдением нахлёста верхней планки на нижнюю не менее 15 см. Затем шифер аккуратно подрезается при помощи «болгарки» и монтируется, как это показано на схеме выше.

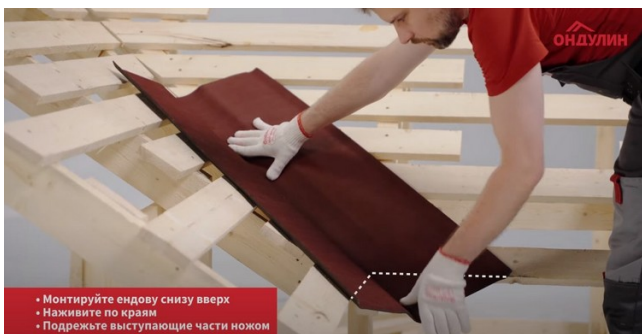
## Монтаж ендовы на Ондувилле

Правильный монтаж ендовы предотвращает попадание влаги под кровлю и придаёт крыше завершённый вид. Рассмотрим этапы работ на примере использования Ондувиллы в качестве кровельного материала.

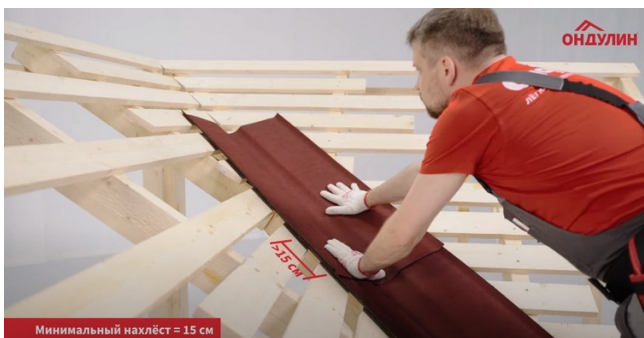
Сначала необходимо сделать сплошную обрешётку шириной не менее 25 см в каждую сторону от оси ендовы.



Первую ендову устанавливают снизу с выносом 5-7 см. Её можно будет подрезать по линии карниза сразу или потом. Черновое крепление можно выполнить при помощи скоб степлера, саморезов или гвоздей.



Остальные ендовы укладывают и закрепляют степлером до самого верха ската, соблюдая нахлёст в 15 см.



Листы Ондувиллы обрезают таким образом, чтобы при их укладке край не доходил до оси ендовы 5 см.



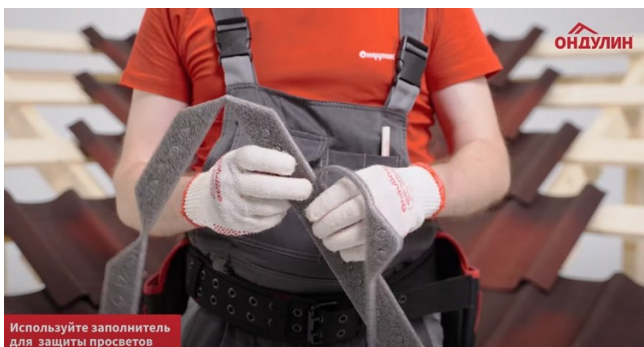
Затем нужно закрепить листы на правом и левом скате по каждой волне вдоль оси ендовы на расстоянии 5 см от края ендовы.



Чтобы вбивать гвозди точно по ровной линии, используйте шнурку.



Для защиты просветов устанавливают наполнитель.



Пример смонтированной ендовы.



Подробнее об устройстве ендовы на кровле из Ондувиллы смотрите в этом видео:

## Итог

В данной статье мы рассказали вам о монтаже ендовы на крышах из различных материалов. Наибольшее внимание мы уделили ендове на кровле из Ондувиллы. Нашей целью было дать вам общее представление, а не подробную инструкцию.

Независимо от вида кровельного материала и того, какая ендова вам требуется — открытая или закрытая, монтаж представляет собой достаточно сложную и ответственную процедуру. Рекомендуется обратиться за услугами в надёжную компанию, специализирующуюся на кровельных работах, особенно, если у вас нет большого опыта в строительстве. Так вы будете уверены в качестве монтажа ендовы, и в дальнейшем вам не придётся постоянно решать проблемы с протечками на крыше.