



Устройство кровли из шифера (волнистых асбестоцементных листов) широко распространено при строительстве домов. Шиферная кровля дома недорогая, долговечная и проста в устройстве своими руками. В данной статье рассмотрены особенности устройства шиферной кровли своими руками.

//

Содержание статьи:

[>Устройство обрешетки](#)

[>Способы монтажа](#)

[>Разметка листов шифера](#)

[>Нужно ли обрезать углы?](#)

[>Монтаж](#)

[>Разжелобки \(ендовы\)](#)

[>Примыкание к дымовым трубам](#)

[>Примыкание к стенам](#)

[>Устройство конька](#)

[>Видео по теме](#)

Шиферная кровля или устройство кровли из шифера своими руками

Такой [кровельный материал](#) как шифер можно приобрести, унифицированного профиля размерами 1750x1125 мм, стандартной толщины или облегчённый, который имеет меньшую толщину и вес, но и меньшую прочность.

При устройстве кровли из шифера, его листы укладывают по обрешётке из деревянных брусков (50x50 мм при шаге стропил до 1,2 м и 50x60 мм при шаге стропил до 1,5 м) или из досок 40x120 мм. Каждый лист шиферной кровли должен опираться на три бруска или доски обрешётки с расстоянием между ними в осях – не более 750 мм.

Для плотного прилегания листов к обрешётке и друг к другу карнизный брусок поднимают с помощью подкладок - 6x80 мм, а последующие чётные бруски – с помощью планки 3x70 мм. На свесе, в коньке, в разжелобках и вокруг отверстий в кровле обрешётку заменяют дощатым настилом.

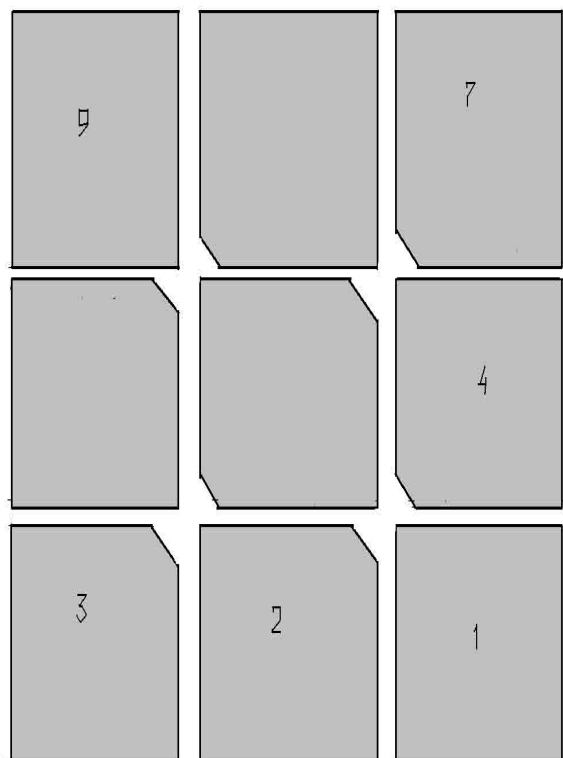
Способы монтажа

Существует два способа укладки рядов шиферной кровли:

- **со смещением** смежных рядов на одну волну, треть или пол-листа, без подрезания углов;
- **с подрезанием** углов без смещения рядов.

В обоих случаях преследуется цель избежать в угловых стыках четырёхкратного перехлеста листов, что может привести к их излому и появлению больших щелей в кровле. В последующем в эти щели могут попадать атмосферные осадки, особенно, если шиферная крыша сооружается без гидроизоляции. При монтаже необходимо помнить, что боковые края (крайние волны) листов не одинаковые - один предназначен для расположения внизу при стыковке (он, как правило, обозначен прокрашенной линией), а другой - для покрытия стыка. Если укладка листов начинается слева, то их более низкая крайняя волна должна быть справа и наоборот.

Разметка листов шифера



Если шифер предполагается укладывать с подрезкой углов, то перед укладкой проводят разметку его листов для определения их места на крыше. Так как при таком способе в некоторых листах подрезается только один угол, в некоторых - два, а первый и последний не подрезаются вовсе. Сначала надо определить – слева или справа будет вестись монтаж листов, что зависит от направления господствующих ветров (чтобы ветер не задувал в шов). В зависимости от выбранного направления, составляют схему раскладки шифера и, соответственно, подрезки углов.

Нужно ли обрезать углы шифера?

Углы шифера необходимо обрезать при укладке без смещения для его более плотного прилегания к обрешетке в случае укладки их без смещения. Иначе на стыках четырёх смежных листов будет образовываться четырёхслойный нахлест и шиферная кровля будет не плотной - будут щели, в которые смогут попадать атмосферные осадки, особенно, которые будут идти в сопровождении сильного ветра. Углы листов шифера обрезают как показано на рисунке слева.

Рис.1 Схема обрезки шифера при укладке справа - налево (1-9 - порядок монтажа листов).

Размеры обрезки углов зависят от величины нахлестки в продольном и поперечном направлении. Кромки срезанных углов не должны соприкасаться, должен быть зазор – 2-4 мм для компенсации температурных расширений.

В случае укладки листов шифера со смещением на одну волну или больше обрезать углы не надо, так как стык листов каждого последующего ряда, в этом случае, будет смещён. Но при этом придется разрезать их вдоль, чтобы получить смещение стыков и может быть больше отходов. При этом способе, желательно, чтобы отрезанная часть в начале могла быть использована в конце ряда или в другом месте.

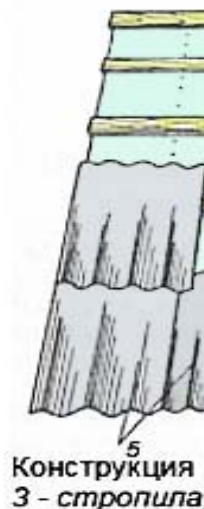
Монтаж шифера

При устройстве кровли из шифера, листы укладывают снизу вверх (от карниза к коньку) рядами параллельно карнизу, выверяя их положение по шнуру. В рядах каждый лист должен перекрывать смежный на одну волну, а смежные ряды укладываются с нахлесткой 120 мм при уклоне крыши 30° и более и 200 мм - при уклоне 25°.

Перед укладкой шиферной кровли вдоль карнизной доски на расстоянии ее свеса натягивают шнур, для контроля укладки нижнего ряда строго по прямой. Первый крайний лист нижнего (карнизного) ряда выравнивают нижней кромкой по шнуру и крепят тремя гвоздями. Двумя по гребне второй от покрывающей кромки волны (один – на расстоянии 60-70 мм от нижнего края листа, второй – на средней обрешётке), а третьим – симметрично первому относительно оси листа.

При уклоне шиферной крыши более 33° листы укладывают насухо, при меньшем же уклоне – в местах нахлестки устраивают гидроизоляцию из цементного раствора, битумной мастики или других материалов.

кровля ши



Листы шифера крепят к обрешётке специальными гвоздями с оцинкованными «шляпками». Отверстия под гвозди просверливают в гребнях волн заранее или в процессе работы с помощью дрели. При закреплении листов, гвозди не добивают до конца, а оставляют зазор 2-3 мм до кровельного материала для компенсации температурного расширения.

Уложив первый ряд листов, натягивают шнур для определения нижней кромки листов второго ряда и приступают к их укладке.

При уклоне кровли меньше 35° , а также при устройстве мансардной крыши под асбестоцементные листы желательно укладывать слой гидроизоляционного материала (пленки, мембраны). Да и в других случаях такая гидроизоляция кровли не мешает, хотя и делает ее несколько дороже.

Особого внимания требуют разжелобки (ендовы - внутренние углы сложных крыш, если такие есть), а также примыкания к стенам, слуховым окнам и печным трубам.

Разжелобки или ендовы

//

Если форма крыши предполагает наличие внутренних углов, то необходимо будет устраивать так называемые разжелобки. Под разжелобки или, как еще их называют - ендовы, устраивают сплошной дощатый настил на который укладывают слой гидроизоляционного материала (рубероида или гидробарьера). После этого ендовы покрывают листовым кровельным железом (лучше всего оцинкованным), а сверху железа настилают листы шифера, подрезая так, чтобы стык получился как можно ровнее. Сверху стык шиферных листов в ендове накрывают наружными планками из согнутой вдоль полосы оцинкованного кровельного железа. Иногда ендовы устраивают без верхних планок, но при этом ухудшается внешний вид кровли (особенно при не очень ровном стыке шифера) и ухудшается её защита от атмосферных осадков в этом месте.

Примыкание к дымовым трубам

Примыкание кровли из шифера к дымовым трубам может быть устроено по разному в

зависимости от места расположения трубы. Если дымовая труба выходит на конек шиферной крыши, то поверх гидроизоляции кровли в месте примыкания трубы монтируется нижний фартук примыкания из оцинкованного железа с вырезом для трубы. Поверх него укладываются листы шифера, возле трубы укладывается асбест, а сверху монтируется верхний лист примыкания, вырезанный из того же оцинкованного кровельного железа.

Если дымовая труба проходит через кровлю на скате крыши, то нижний лист примыкания может укладываться по-разному в зависимости от наличия гидроизоляции или её отсутствия. В первом случае нижний лист примыкания укладывается под шифер, накрывая собой гидроизоляционную пленку. Во втором случае нижний лист примыкания укладывается так, чтобы выше трубы он был под листами шифера, а ниже - поверх листов. Вокруг трубы укладывается асбест, а сверху - верхний фартук примыкания из кровельной стали. Если труба проходит через кровлю недалеко от конька, верхний лист примыкания можно завести за конек.

Иногда вместо верхнего фартука из железа примыкание трубы к шиферной кровле заделывают цементным раствором (цемент: песок - 1:3). При этом цементный фартук формируют так, чтобы он был выше шиферной кровли и дождевая вода не проникала в место примыкания.

Примыкание к стене

В некоторых случаях возникает необходимость примыкания шиферной кровли к стене здания. Такое примыкание может быть поперечным или продольным. В том и другом случае шиферные листы необходимо постараться уложить максимально плотнее к стене. Сверху шиферных листов по стыку "кровля-стена" необходимо закрепить планку примыкания из оцинкованной кровельной стали. Такие планки вполне можно изготовить своими руками из полосы оцинкованного железа шириной 40-50 см, согнув его вдоль под углом, который будет зависеть от угла примыкания. Такие планки крепятся к стене и шиферной кровле с нахлестом 10-20 см.

Для более надежного примыкания полку планки примыкания, которая крепится на стене, можно изготовить с загнутым под 90° краем (1-2 см) и завести его в штробы (пропилы), сделанные предварительно в стене.

Устройство конька

Окончив укладку шифера приступают к покрытию конька. Коньковые элементы шиферной крыши укладываются с учётом господствующих ветров с перекрытием не менее 100 мм. Крепятся они, как правило, шиферными гвоздями.

Для устройства конька можно использовать готовые коньковые элементы из оцинкованного железа, которые есть в продаже или изготовить их самому из полосы той же кровельной оцинкованной стали шириной 30-40 см согнув её вдоль посередине в соответствии с углом наклона скатов крыши. Согнуть полосу кровельной стали можно используя металлические уголки достаточной длины и деревянный или резиновый молоток - "киянку". Крепятся такие коньковые элементы с двух сторон так, чтобы шиферные гвозди попадали в верхнюю волну шифера.

Другой вариант - коньковые элементы можно изготовить из отдельных волн шифера, вырезав их из целого листа или отходов. При этом вырезанные элементы должны быть одной ширины с ровными краями. Крепятся такие коньковые элементы шиферными гвоздями, которые забивают по оси волны вертикально, к деревянной обрешётке конька крыши.

Для того, чтобы в зазоры между коньковыми элементами и листами шиферной кровли не попадала атмосферная влага их желательно замазать цементным раствором. Это особенно актуально при небольшом угле наклона крыши.

Видео по теме

Ниже Вы можете посмотреть видеоролик о монтаже шиферной кровли.

{youtube}XJaEnXkT7eU{/youtube}

// **С этой статьей часто читают:**

- [Кровля из металлочерепицы своими руками](#)
- [Кровля из керамической черепицы своими руками](#)
- [Кровля из профнастила своими руками](#)