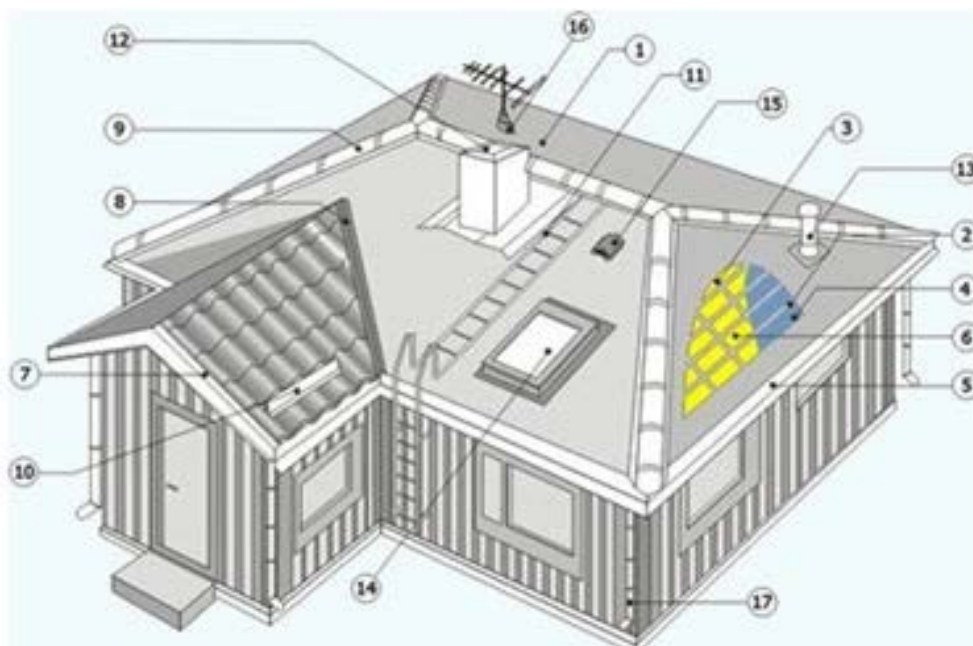


Монтаж металлочерепицы

Предлагаемая инструкция позволит Вам быстро и правильно смонтировать металлочерепицу на кровле. Подробное описание каждого этапа монтажа позволит избежать ошибок, которые могут возникнуть при обустройстве кровельной системы.



Металлочерепица
Обрешетка
Контробрешетка
Гидроизоляция
Карнизная планка
Утеплитель
Торцевая планка
Ендовы
Коньковая планка
Снегозадержатель
Лестница
Печная труба
Вентиляционный выход
Мансардное окно
Кровельный вентилятор
Антенный выход
Водосточная система

Как обращаться с металлочерепицей

Погрузка и разгрузка металлочерепицы должна осуществляться аккуратно, во избежание механических повреждений поверхности материала.

Переносить листы можно, взявшись за края по длине. Образовавшуюся в процессе монтажа металлическую стружку необходимо аккуратно удалять с помощью мягкой щетки. При загрязнении поверхности металлочерепицы, смойте грязь мягким моющим средством. Не используйте абразивные чистящие средства и вещества на основе растворителей. Для очистки снега и льда с металлочерепичной кровли не пользуйтесь ломом, скребком или снеговой лопатой.



Дополнительная обработка листов

Резка листов металлочерепицы производится ножовкой по металлу, ножницами или ручной электропилой с твердосплавными зубьями. Места срезов, сколов и повреждений защитного слоя должны быть окрашены специальной краской для предохранения листа от коррозии.

Для резки металла не используйте шлифмашинку с абразивными кругами (болгарку)!



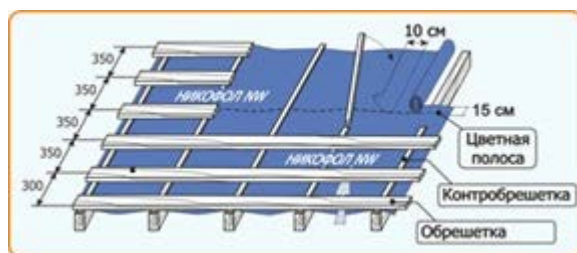
Монтаж обрешетки

Деревянные рейки обрешетки всегда монтируются сверху на рейки контробрешетки. Для установки контробрешетки и обрешетки применяйте оцинкованные гвозди. В соответствии с технологией монтажа кровельных систем, рекомендуем всегда использовать гидроизоляцию, которая защитит строение от проникновения влаги во внутренние помещения, если каким-то невероятным образом вода просочится в стыки металлочерепичных листов.



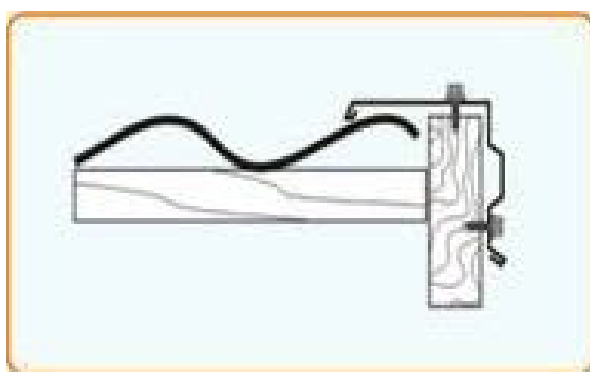
В качестве гидроизоляции рекомендуем использовать антиконденсатную пленку. Она имеет впитывающий слой с внутренней стороны и идеально подходит для применения в конструкциях металлочерепичных кровель. Расстелите

пленку вдоль карниза. Обеспечьте провисание пленки между стропилами 1-2 см. Поверх пленки, вдоль стропил, прибейте бруски контробрешетки (минимальное сечение брусков 40x25 мм). Смонтируйте обрешетку на контробрешетку с шагом, соответствующим шагу волны металлочерепицы. Выходящая на карниз доска должна быть на 10 - 15 мм толще других.



Монтаж торцевой планки

Торцевая планка монтируется на кровельный лист саморезами, шаг которых не превышает 40 см. Нахлест торцевых планок составляет примерно 10 см.



Монтаж карнизной планки

Основная функция карнизной планки помимо декоративной заключается в том, что она защищает деревянную обрешетку от воздействия атмосферных осадков. Если карнизные крюки для установки водосточных желобов уже смонтированы, то можно приступать к монтажу карнизной планки. Она прибивается оцинкованными гвоздями. Расстояние между гвоздями - примерно 30 см. Нахлест по длине составляет около 10 см.

Обращайте внимание на то, что нижний край карнизной планки должен находиться внутри окружности, образованной карнизным крюком, - тогда дождевая вода с кровли будет стекать со ската по карнизной планке точно в желоб, а не между карнизной планкой и желобом на стену строения.

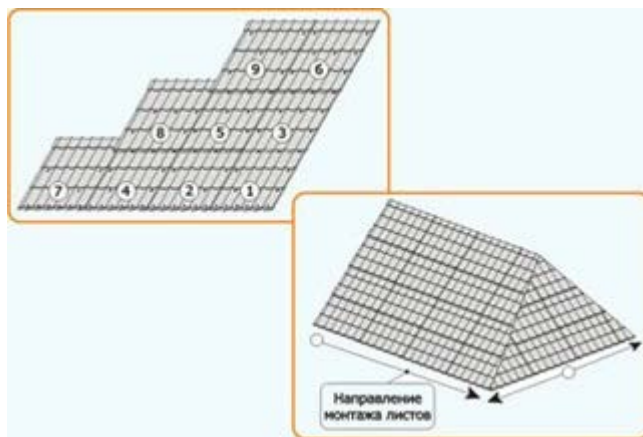


Монтаж кровельных листов

Монтаж листов на двускатной крыше можно начинать как с левого торца дома, так и с правого. В первом случае - следующий лист устанавливайте под последнюю волну предыдущего.

Во втором случае - следующий лист - на последнюю волну предыдущего.

Удобней начинать укладку листов слева направо, т.к. это дает возможность устанавливать незакрепленный лист, подсовывая его под закрепленный ранее лист. Установите первый лист на скат и закрепите его одним саморезом к обрешетке под коньком.



Затем уложите второй лист так, чтобы нижние края листов составляли ровную линию. Скрепите листы между собой одним саморезом, установив его в гребень волны под первой поперечной ступенькой металлочерепичного профиля. Монтаж листов металлочерепицы на шатровой крыше следует начинать с середины ската и, равномерно укладывая их, двигаться в разные стороны. Капиллярная канавка каждого предыдущего листа должна быть накрыта последующим. Листы металлочерепицы равняются по краю карнизной планки.

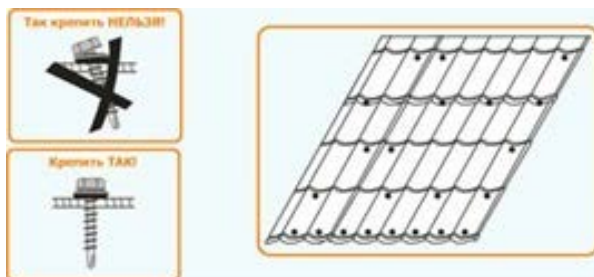
Внимание: обрезки листов, использованных на одном скате невозможно использовать на других скатах.

Для точной стыковки листов по длине следует приподнять один лист, а затем слегка наклоняя его укладывать ступеньку за ступенькой, обращая особое внимание на точность соблюдения металлочерепичного рисунка. Это следует делать снизу вверх, листы между собой скрепляйте саморезами, которые ставятся в гребень волны под каждой ступенькой. Скрепив таким образом между собой 3-4 листа, получившийся нижний край выровняйте строго по карнизу.

После этого, листы можно крепить к обрешетке, располагая саморезы "зигзагом". Такой метод монтажа гарантирует отсутствие видимого стыка между листами на всей площади кровли. Монтаж кровельного покрытия для шатровой кровли осуществляется аналогичным способом, единственное отличие заключается в том, что на шатровой крыше начинать следует с монтажа листов в самой высокой точке ската и двигаться, равномерно укладывая листы, в разные стороны от первого листа.

Крепление листов к обрешетке

Традиционным элементом крепления профилированных стальных листов к обрешетке является саморез 4,8 x 28 мм. Саморезы были специально разработаны для использования в качестве крепежного элемента для металлических кровельных конструкций. Они покрыты значительным слоем цинка, затем покрашены по особой технологии, которая обеспечивает идеальное качество покрытия, стойкость к воздействию атмосферных осадков и ультрафиолетовых лучей в течение всего срока эксплуатации кровли.

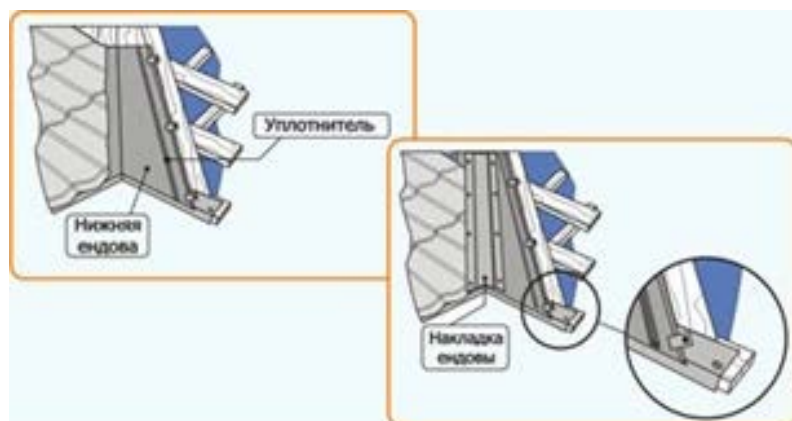


Специальные уплотнительные шайбы, которыми комплектуются саморезы, обеспечивают 100 % влагонепроницаемость кровельного покрытия в точке крепления металлочерепичного листа к обрешетке. Самонарезающие шурупы устанавливаются в самую нижнюю точку металлочерепичной волны под поперечной ступенькой профиля.

Расход саморезов - 6-8 штук на 1 квадратный метр. Схему крепления листов смотрите на рисунке.

Монтаж ендовы

В местах примыкания одного ската к другому установите ендовы и накладки ендовы. Планка нижней ендовы укладывается на сплошную обрешетку из доски, причем нижний край ендовы укладывается поверх карнизной планки. Между металлочерепицей и планкой нижней ендовы применяется самоклеящийся пористый уплотнитель.



Сначала монтируется сплошная деревянная конструкция с гидроизоляцией, а затем ставится планка ендовы, причем нижний край ендовы укладывается поверх карнизной планки. Для герметизации зазора между кровельным листом и планкой ендовы применяются специальные уплотнители.

В случае большого количества воды, которая может протекать в месте примыкания одного ската к другому, целесообразней использовать плоский лист.

В этом случае стандартный плоский лист, шириной 1250 мм изгибается по центру и получается ендова с полками 615 мм.

Для придания кровле законченного и эстетичного внешнего вида после монтажа листов металлочерепицы прикрепите накладку ендовы. Накладка ендовы крепится к листам металлочерепицы в верх волны, с шагом 30 - 50 см.

Монтаж коньковой планки

Коньковая планка монтируется в самой высокой точке строения. Для качественного крепления коньковой планки под нее по обе стороны устанавливаются две дополнительных деревянных рейки. При монтаже коньковой планки обращайте особое внимание на то, что листы металлочерепицы не должны сходиться под коньковой планкой вплотную друг к другу.



Воздушное пространство под коньком должно беспрепятственно вентилироваться потоком воздуха, идущего от карниза к коньку и от одного торца здания к другому. По верхнему краю металлочерепицы приклейте уплотнительную ленту. Конек прикрепите к листам саморезами в верхней точке каждой второй волны. Нахлест планок по длине 10 см. Для монтажа полукруглого конька на шатровых крышах применяются специальные элементы (накладки конька формы «У», шатровые заглушки).

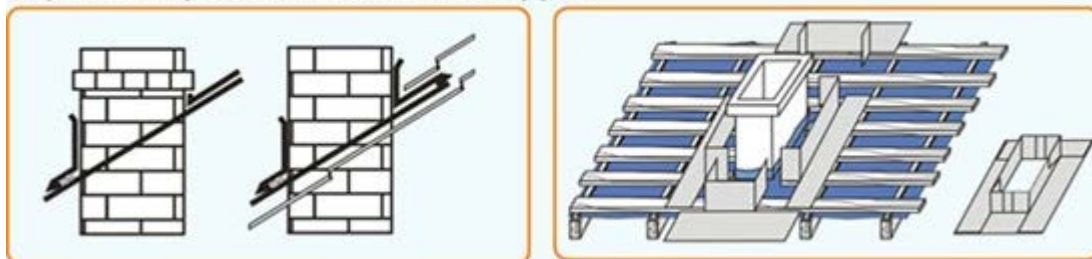
Примыкание к стене



На стыках металлочерепицы с вертикальными поверхностями (стены, трубы и т. п.) закрепите планки примыканий, используя саморезы. Между листом металлочерепицы и планкой примыкания используется самоклеящийся уплотнитель, как показано на рисунке. Нахлест планок по длине 10 см .

Для дополнительной герметизации планок примыкания к стене используйте силиконовый герметик. Обклад печной трубы производится с помощью гладкого листа того же цвета, что и металлочерепица (как показано на рисунке).

Варианты примыкания к печной трубе



Монтаж изломов кровли

На внешних изломах используется карнизная планка.

Между верхним листом и карнизной планкой приклейте уплотнитель.

На внутренних изломах используется планка примыкания.

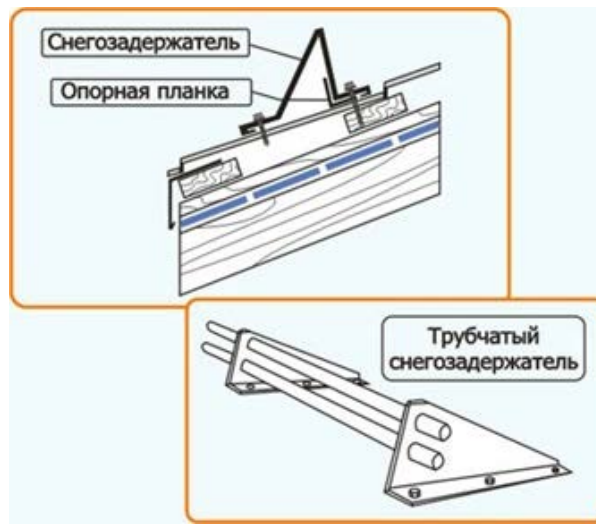
Между нижним листом и планкой примыкания приклейте уплотнитель.



Монтаж снегозадержателей

Для предотвращения лавинообразного сползания снежной массы с кровли в местах, где постоянно ходят люди (например, над входом в дом), а также для защиты водостоков от деформации при непредвиденном сходе льда необходимо использовать снегозадержатели.

Установите планку снегозадержания под второй поперечной ступенькой металлочерепицы. Между верхним краем снегозадержателя и листом металлочерепицы, вверху каждой волны профиля, прикрепите опорную планку.



Чтобы прикрепить снегозадержатель непосредственно к обрешетке, используйте длинные саморезы. Использование длинных саморезов позволит прикрепить снегозадержатель непосредственно к обрешетке. Нижний край снегозадержателя закрепите вверху каждой второй волны обычными кровельными саморезами.

Кроме планки снегозадержания, описанной выше, возможно использование трубчатого снегозадержателя, который монтируется согласно инструкции, прилагаемой в комплекте.