



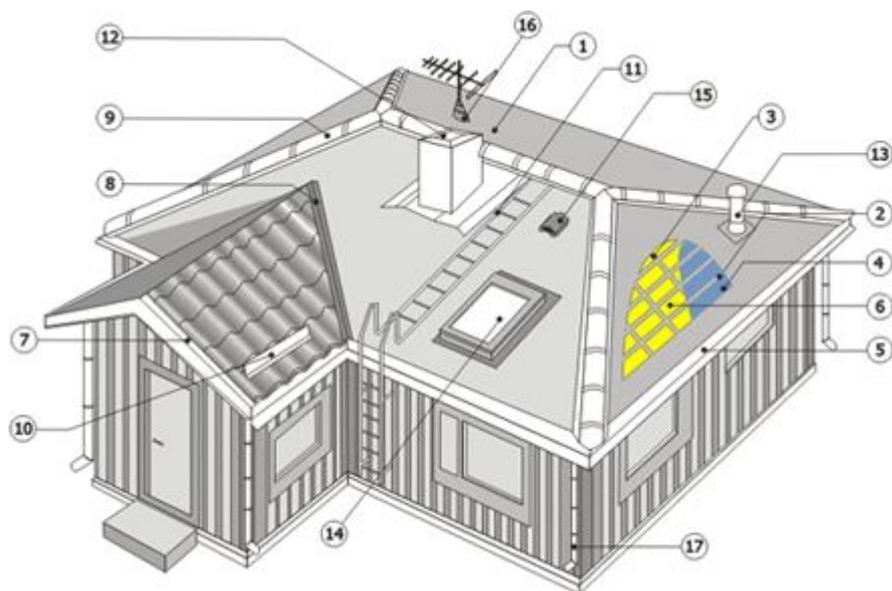
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ

Эталон

Инструкция по монтажу металлочерепицы

Введение

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

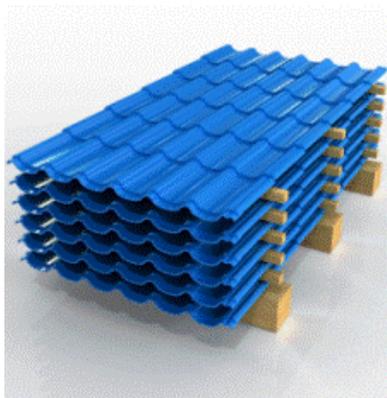


- 1 Металлочерепица
- 2 Обрешетка
- 3 Контробрешетка
- 4 Гидроизоляция Изоспан
- 5 Карнизная планка
- 6 Утеплитель
- 7 Торцевая планка
- 8 Накладка ендовы
- 9 Коньковая планка
- 10 Снегозадержатель
- 11 Лестница
- 12 Печная труба
- 13 Вентиляционный выход
- 14 Мансардное окно
- 15 Кровельный вентилятор
- 16 Антенный выход
- 17 Водосточная система

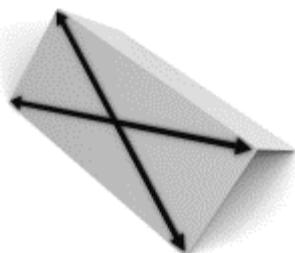
1. Подготовка к монтажу металлочерепицы

1.1. Правильная разгрузка и складирование металлочерепицы

Погрузка и разгрузка заводских упаковок с листами металлочерепицы и доборными элементами осуществляется при помощи крана только мягкими стропами. Металлочерепица может храниться в заводской упаковке не более 1,5 месяца, так как возможна деформация нижних листов в пачке. Если монтаж планируется проводить позже, то листы следует распаковать и переложить рейками. Чтобы избежать деформации листов по длине, их нужно переносить вертикально, взяв за края по длине. Вес металлочерепицы - 5,1 кг/кв.м. Не порежьте руки об острые края листов.



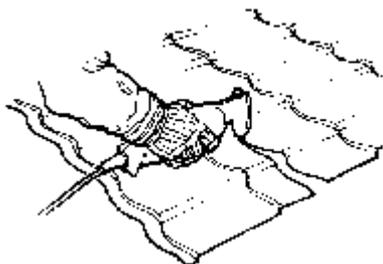
1.2. Правильная подготовка кровли под монтаж металлочерепицы



Перед монтажом кровли убедитесь, что поверхность крыши ровная. При необходимости исправьте дефекты неплоскостности. - проверьте правильность формы и размеров крыши. Для этого измерьте диагонали скатов из угла в угол. Если они не равны, то

это означает, что крыша имеет перекос. В случае, если невозможно исправить перекос, следует укладывать металлочерепицу так, чтобы нижний край обрешетки совпадал с линией свеса листов кровли. Перекос с торцов можно скрыть доборными элементами. Примечание! Минимальный рекомендуемый уклон кровли - 14 град. при длине ската 7м.

1.3. Правильный выбор инструмента для монтажа

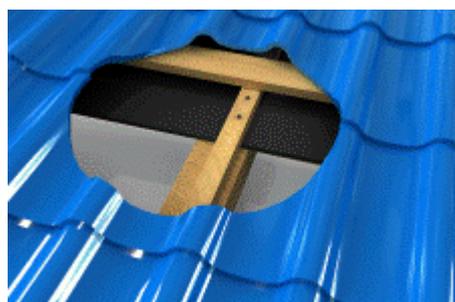


Для проведения работ по монтажу металлочерепицы используют ножовку и ножницы по металлу, дрель и т.п. Листы металлочерепицы поставляются нарезанными под размер кровли. Но часто необходимо делать срезы по ширине листов и вырезы под произвольным углом по месту. Чтобы облегчить труд, можно воспользоваться ручной электропилой с твердосплавными зубьями или другим электромеханическим инструментом для резки металла с полимерными покрытиями. Не пользуйтесь шлифмашинкой с абразивными кругами (болгаркой) для резки металла! Она разрушает слой цинка и полимерного покрытия и металл будет подвержен коррозии. Листы металлочерепицы крепятся при помощи саморезов. Для их закручивания можно использовать электродрель с реверсом и регулятором оборотов и специальную насадку, которая обычно прилагается к коробке с саморезами.



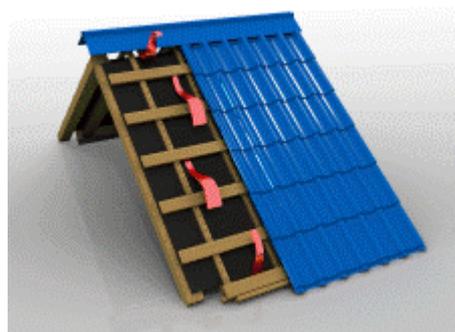
2. Монтаж металлочерепицы

2.1. Укладка пленки под металлочерепицу



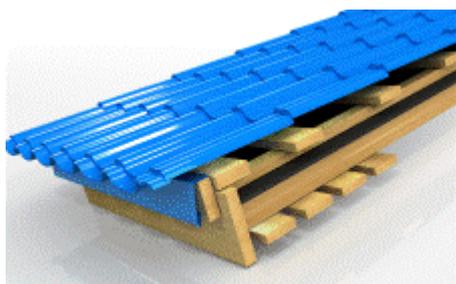
При недостаточной вентиляции подкровельного пространства рекомендуется использовать гидропароизоляционные (антиконденсатные) пленки или гидроизоляционные паропроницаемые (мембранные) пленки. Применение этих специальных пленок предотвращает попадание водяного конденсата с нижней стороны кровельных листов в теплоизоляционный слой кровли. Подкровельная пленка укладывается на стропила полотнами с нахлестом снизу вверх с достаточным натягом и крепится вдоль стропил рейками (контробрешеткой) при помощи гвоздей. Более подробную информацию о свойствах и укладке пленок можно получить у их производителя.

2.2. Правильная обрешетка



Для обрешетки используются доски шириной примерно 100мм. Толщина досок выбирается проектировщиками кровли. Выходящая на карниз доска должна быть толще на 10-15 мм. Расстояние между досками обрешетки равно поперечному шагу профиля металлочерепицы - 350мм или 400мм. Расстояние между доской, выходящей на карниз, и последующей на 50мм меньше - 300мм или 350мм. Доски обрешетки крепятся гвоздями к стропилам или контробрешетке.

2.3. Карнизная планка



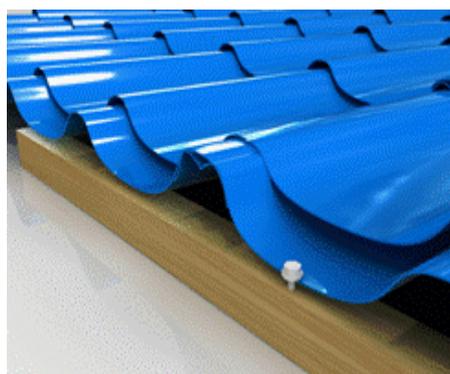
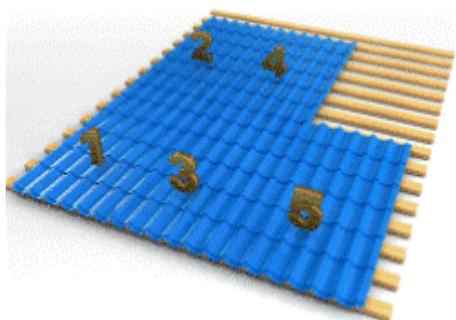
Карнизные планки крепятся к последней доске обрешетки перед установкой листов металлочерепицы. Нахлест планок по длине - 100мм. После крепления карнизных планок приступайте к монтажу листов металлочерепицы.

2.4. Порядок раскладки листов и их крепление

Монтаж листов необходимо начинать с левого торца на двухскатной крыше, а на шатровой крыше листы устанавливаются и крепятся от самой высокой точки ската в обе стороны. При направлении монтажа листов справа налево необходимо следующий лист устанавливать под последнюю волну предыдущего листа. Край листов устанавливается ниже карниза на 40 мм.

Рекомендуем монтаж листов вести в следующем порядке:

Установите первый лист и закрепите его одним саморезом к обрешетке у конька;



Затем уложите второй лист так, чтобы нижние края составляли ровную линию, скрепите нахлест одним саморезом по верху волны под первой нижней поперечной складкой (при этом саморез не должен касаться обрешетки); если теперь визуально кажется, что листы “не стыкуются”, следует сначала приподнять верхний лист над нижним, а затем, слегка наклоняя лист, двигаясь снизу вверх, укладывать складку за складкой и скреплять саморезами по верху волны под каждой поперечной складкой (саморезы также не касаются обрешетки);



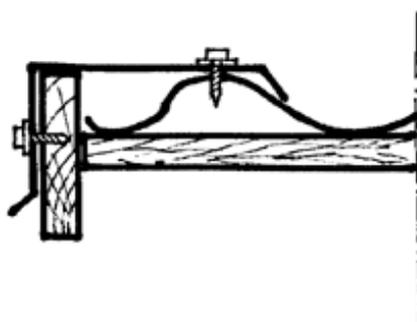
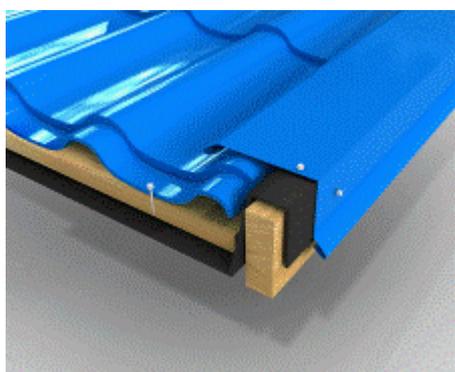
Скрепите таким образом 3-4 листа между собой, получившийся ровный нижний край выровняйте строго по карнизу, и только затем крепите листы окончательно. Они крепятся к обрешетке саморезами в низ волны под поперечными складками из расчета примерно 7-8 шт. на 1м². Для устранения повреждений, причиненных покрытию при транспортировке или во время монтажа, используется ремонтная краска. Для избежания сильных повреждений передвигайтесь по кровле в

мягкой обуви, не наступайте на гребень волны и вовремя удаляйте металлическую стружку с поверхности кровли мягкой щеткой-сметкой.



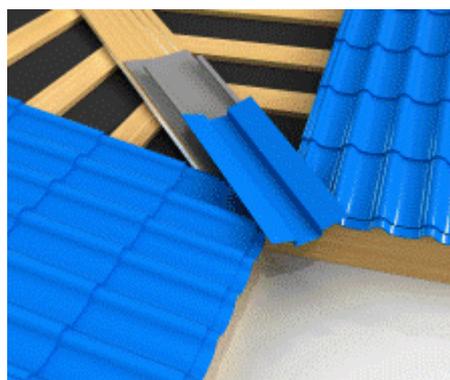
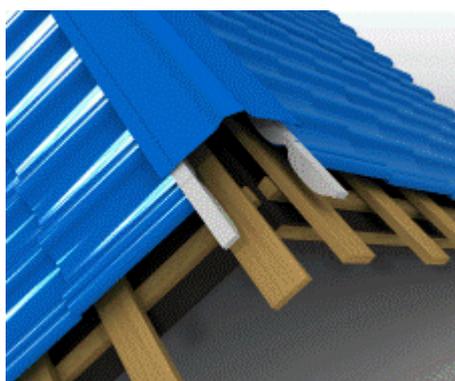
2.5. Торцевая планка

Торцевые планки монтируются по фронтонам снизу вверх, накрывая торцевые края листов металлочерепицы. Крепятся в крайнюю волну листов и к деревянному основанию саморезами. Нахлест планок по длине - 100мм.



2.6. Коньковая планка

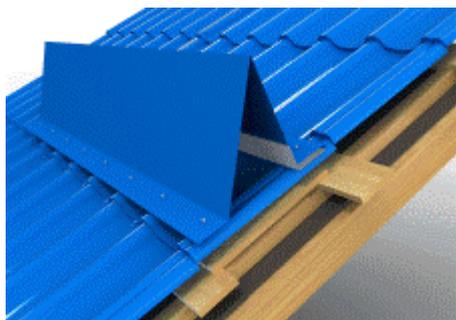
Коньковые планки монтируются только тогда, когда уже установлены все листы кровли, торцевые планки, прибит при необходимости уплотнитель. Крепление к листам металлочерепицы производить саморезами в верхнюю точку каждой второй волны. Нахлест планок по длине - 100мм.



2.7. Ендова (внутренний стык скатов)

До монтажа ендовы на стыке скатов выполнить сплошную обрешетку, к которой прикрепить гладкий лист шириной 1250мм, согнутый посередине. Края листа по ширине отогнуть вверх на 10-15мм. Крепление к обрешетке выполняется тем или иным способом. После укладки металлочерепицы на стык листов снизу вверх крепятся ендовы планки саморезами в гребень волны. Нахлест планок по длине - 100мм.

2.8. Снегозадержатель



Для предотвращения скатывания снега в нежелательных местах, например над входом, гаражом и т.д., используют снегозадержатели, состоящие из крепежного уголка и снегостопорной планки. Снегозадержатель монтируется под вторым поперечным рисунком от карниза, т.е. на расстоянии примерно 350мм от карниза. Крепежный уголок устанавливается под планку на профиле и крепится вместе с ней сквозь лист к обрешетке длинным саморезом. Нижний край снегостопорной планки крепится к профильному листу в верхней точке каждой второй волны саморезами обычного размера.

2.9. Планка стыков и швов



Для заделки примыкания скатов кровли к стене используются планки стыков и швов. Они крепятся в верхнюю точку волны металлочерепицы и сбоку на примыкающую стену. Нахлест планок по длине - 100мм. Дополнительное уплотнение примыканий планок к стене выполняется силиконовой мастикой.

3. Монтаж водосливной системы



Монтаж крюков, желобов, труб производится по инструкции производителя-поставщика водосливной системы. Примечание! При использовании водосливной системы необходимо до монтажа листов металлочерепицы установить на доски обрешетки у карниза крюки для крепления желобов.

4. Установка элементов безопасности и эксплуатации кровли

Монтаж элементов безопасности и эксплуатации кровли, например, лестниц, переходных мостиков и др., выполняется по инструкции производителя-поставщика этой продукции.