

Инструкция по хранению, транспортировке и подготовке к монтажу металлической кровли

1. Транспортировка и хранение

Металлочерепица после изготовления обязательно укладывается на поддон, оборачивается пленкой и стягивается упаковочной лентой. Погрузка и разгрузка металлочерепицы и профнастила должна осуществляться аккуратно, мягкими стропами, во избежание механических повреждений.

Хранить металлочерепицу и профнастил рекомендуется на закрытом сухом складе, не допуская контактов с землей и химикатами. При хранении более месяца необходимо переложить листы рейками одной толщины. Если листы временно находятся на улице, необходимо ставить пачку наклонно под углом не менее 5° для стока воды.

2. Замер крыши и расчет кровельного материала

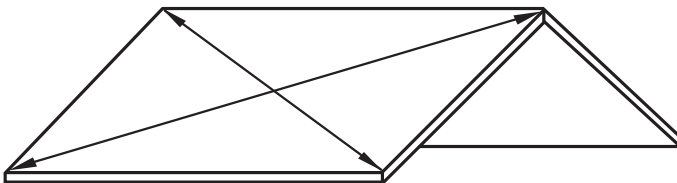
Листы металлочерепицы и профнастила изготавливаются по размерам, которые устанавливаются в результате тщательных обмеров крыши. Основным размером, определяющим длину листа, это размер по скату – от карниза до конька, плюс карнизный свес листа.

Для расчета количества листов необходимо длину карниза разделить на полезную (рабочую) ширину листа.

Если у Вас многоскатная крыша со сложной геометрией элементов кровли, то специалисты нашего предприятия помогут Вам сделать расчет кровельного материала с помощью специальной компьютерной программы с предоставлением монтажных схем раскладки листов по элементам кровли и помогут подобрать комплектующие. Это позволит минимизировать отходы и сэкономить время при монтаже.

3. Подготовка к монтажу

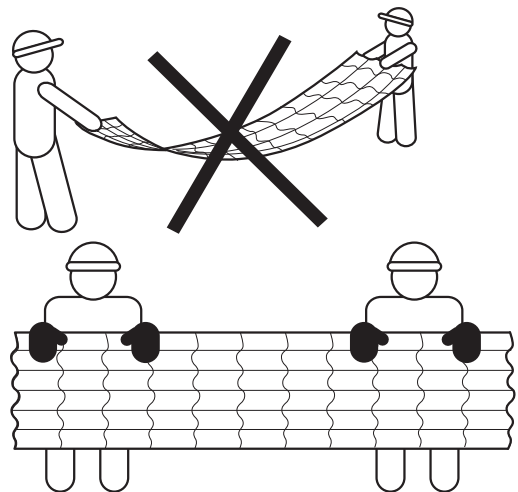
Перед началом монтажа проверьте геометрические размеры крыши по диагоналям. Небольшую разницу в размерах можно подкорректировать с помощью доборных элементов.



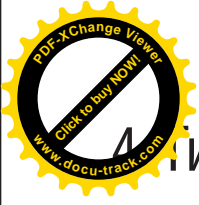
До укладки листов установите необходимые дополнительные опорные доски вокруг труб, элементов безопасности и в ендове. Закрепите планку ендовы нижней. Если предусмотрен организованный водосток, то перед монтажом кровельных листов необходимо установить держатели желоба, желоб и карнизную планку.

Тонкие листы металлочерепицы легко деформируются, что требует аккуратного обращения с ними. При разгрузке и монтаже длинные листы металлочерепицы могут вытянуться или прогнуться, что отрицательно повлияет на геометрию профиля, а это лишние зазоры и нестыковки листов в продольном нахлесте, поэтому их нельзя поднимать за края. Поднимать и переносить листы необходимо в вертикальном положении без сильных перегибов. Листы поднимают на крышу по доскам, наклонно прислоненным к карнизу.

Минимальный угол наклона кровли из металлочерепицы рекомендуется не менее 14°, но на практике лучше использовать угол наклона не менее 25°-30°, потому что при небольшом угле наклона металлочерепица смотрится не очень выразительно.



При монтаже металлочерепицы и профнастила листы, как правило, приходится обрезать по месту. Для резки можно использовать ручные и электрические ножницы по металлу, электролобзик, дисковую пилу с твердосплавными зубьями. Запрещена резка абразивным кругом, т.к. искры могут повредить полимерное покрытие, а на торце может развиваться кромоочная коррозия. При обрезке и сверлении кровельных листов образуется стружка, которую необходимо аккуратно смести, иначе она будет ржаветь и испортит покрытие. Если во время монтажа полимерное покрытие будет повреждено, то защитный цинковый слой под покрытием предохранит лист от ржавчины. После монтажа царапины необходимо закрасить краской.



Гидроизоляция

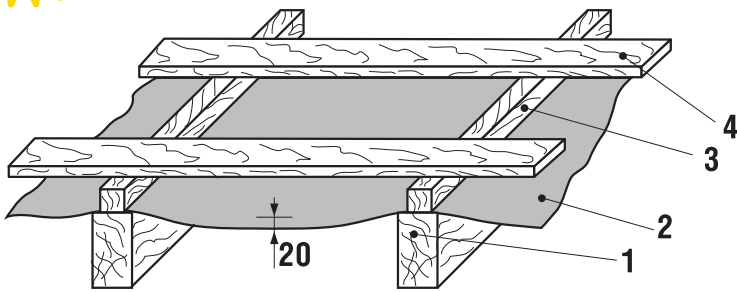


Рис. 1

Устройство гидроизоляции

1. Стропильная нога
2. Гидроизоляция
3. Контробрешетка
4. Обрешетка

Для защиты внутренних элементов стен и крыши от атмосферной влаги необходимо устройство гидроизоляции, так же она нужна, чтобы избежать накопления конденсата на внутренней поверхности металлочерепицы в случае, если есть утечки тепла через перекрытие верхнего жилого этажа в холодный чердак. Хорошо подходят в этом случае пленки с антиконденсатным покрытием. Если чердак не жилой, то он обязательно должен проветриваться и быть холодным. Перепад температуры наружного воздуха и воздуха внутри чердачного помещения в зимний период не должен превышать 2-4°C, иначе может подтаивать снег на кровле, что приведет к обледенению и образованию сосулек на свесе карниза (рис. 2).

Для этого крыша чердака должна иметь продухи для притока воздуха в нижней части и проветривания – в верхней. Стропильная конструкция проветриваемого чердака всегда будет сухой, а значит защищенной от грибка и плесени.

Гидроизоляция укладывается параллельно карнизу с нахлестом 150-200мм при угле наклона крыши более 20°. При наклоне менее 20° гидроизоляцию рекомендуется укладывать вдоль стропильных ног с продольным нахлестом не менее 100мм. Нельзя крепить гидроизоляцию в «натяг». Провисание пленки между стропилами рекомендуется делать около 20мм. (рис. 1) Зазор между металлочерепицей и гидроизоляцией рекомендуется не менее 70 мм (мин. сечение брусков контробрешетки 40x50мм, мин. сечение обрешетки 30x100мм).

Воздух отапливаемого помещения содержит пары воды, которые устремляясь в холодную зону, конденсируются. Для сохранения теплозащитных свойств утеплителя, перекрытие верхнего жилого этажа при холодном чердаке должно иметь слой пароизоляции (3), предохраняющий утеплитель от увлажнения (рис. 2).

Нахлесты пароизоляционной пленки и примыкание ее к строительным конструкциям необходимо проклеить бутилкаучуково соединительной лентой.

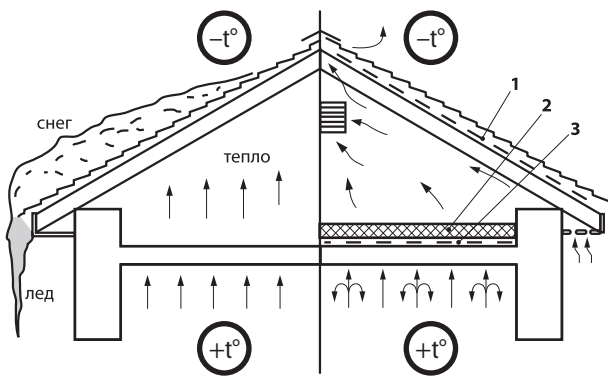


Рис. 2

Чердачное помещение

1. Гидроизоляция
2. Утеплитель
3. Пароизоляция

5. Уход за металлочерепицей и профнастилом

После монтажа металлочерепицы и профнастила необходимо удалить с поверхности мусор и стружку, царапины подкрасить. Мусор рекомендуется удалять мягкой щеткой или струей воды. После уборки скатов необходимо промыть элементы водосточной системы. Раз в год, весной, после схода снега, необходимо проверять состояние кровли: состояние крепежа, примыканий, полимерного покрытия, при необходимости убирать скопившуюся грязь и листву.