

Утверждаю
Директор ЗАО «Вертрагия»
Басюкевич А.П.
Басюкевич А.П.
2013г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ, РАЗГРУЗКЕ, ХРАНЕНИЮ, МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРОФИЛЕЙ СТАЛЬНЫХ ХОЛОДНОГНУТЫХ ИЗ ОЦИНКОВАННОГО
ПРОКАТА С ЛАКОКРАСОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ
Металлоочерепицы типа «Монтеррей»

1. Правила транспортировки

При транспортировке металлоочерепицы листы в упаковке производителя должны быть уложены на ровную поверхность и надежно закреплены от смещения. Поверх упаковок металлоочерепицы нельзя располагать любые тяжелые грузы, так как это может привести к деформации листов и снижению их потребительских качеств.

Металлоочерепица перед транспортировкой должна быть обязательно упакована в пузырковую плёнку для защиты от воздействия атмосферных осадков и стянута полипропиленовой лентой, которая укладывается на деревянные бруски. При длине металлоочерепицы более **4,5 м** должна быть применена жесткая упаковка. Упаковки (пачки) должны быть размещены и закреплены в таре транспортного средства способом, предотвращающим перемещение пачек или смещение листов в пачках относительно друг друга в процессе движения транспортного средства. Пачки должны быть уложены на деревянные подкладки толщиной не менее 50мм, шириной не менее 100мм, длиной на 100мм превышающей ширину пачки, расположенных на расстоянии не более 2м друг от друга.

Транспортировать категорически запрещается:

- 1.1 если длина продукции превышает длину кузова автотранспортного средства,
- 1.2 металлоочерепицу без упаковки,
- 1.3 если длина металлоочерепицы свыше 4,5м, которая упакована в обычную упаковку.

2. Правила разгрузки

При разгрузке металлоочерепицы количество грузчиков должно рассчитываться из следующего соотношения: на два погонных метра материала обязателен один грузчик. Материал переносится исключительно в горизонтальном положении грузчиками, при этом важно следить за отсутствием сильных перегибов при переноске.

При разгрузке категорически запрещается:

- 2.1 бросать материал;
- 2.2 протаскивать упаковку и сами листы металлоочерепицы волоком, при котором возможна деформация листов
- 2.3 разгружать пачку продукции краном гибкими чалками (без траверса).

3. Правила хранения

Хранить металлоочерепицу следует в не отапливаемых складских помещениях, закрытых от дождя и прямых солнечных лучей. Пачки листов материала, обернутые полиэтиленом, должны быть ровно уложены на деревянные поддоны и закреплены на них. Способ размещения - на ровной горизонтальной поверхности, на деревянных подкладках толщиной не менее 50мм. шириной не менее 100мм, длиной на 100мм превышающей ширину пачки, расположенных на расстоянии не более 2м друг от друга.. Прокладки должны располагаться с подъемом к середине пачки. При хранении пакеты продукции должны быть размещены в один ярус.

Внимание! Срок хранения листов в заводской упаковке - не более 2 (двух) недель до монтажа!!!

Если монтаж кровли планируется позже, то КАЖДЫЙ лист следует переложить деревянными рейками 30x30мм с шагом 0,5м и хранить в защищённом от попадания влаги месте.

При хранении категорически запрещается:

- 3.1. хранить металлоочерепицу на площадках под открытым небом;

- 3.2. хранить металличерепицу более 2-х недель с момента разгрузки в заводской упаковке;
- 3.3. хранение пачек продукции в несколько ярусов;
- 3.4 хранение пачек продукции с продольным уклоном менее 30 градусов.

4. Подъём листов на кровлю

Поднимать листы на кровлю рекомендуется специальной механизированной техникой с использованием траверс и мягких строп. Возможно поднимать листы на кровлю с помощью лаг, которые устанавливаются от края крыши до земли. При подъёме листов на высокую в верхнем торце профиля (в месте, которое впоследствии будет закрыто коньком) пробиваются два отверстия, а затем с помощью крюков и текстильных ленточных строп осуществляется по одному листу. Не следует поднимать листы на кровлю в ветреную погоду, т.к. в этом случае велика вероятность повреждения профильных листов.

4. Правила монтажа и эксплуатации металличерепицы

Для того чтобы ваша металличерепица служила долго и не доставляла Вам лишних хлопот, она должна быть правильно смонтирована на Вашей крыше. Монтаж металличерепицы необходимо начинать с тщательной подготовки основания кровли. При монтаже необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- a) типовая технологическая карта на покрытие кровли из металличерепицы №277/6т-2000
- б) СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.
- в) СТБ 1382-2003 Профили большие холодногнутые для кровель и комплектующие изделия к ним. СНБ 5.08.01 – 2000 кровли. Технические требования и правила приёмки.
- д) инструкция по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации профилей стальных холодногнутых из оцинкованного проката с лакокрасочным покрытием металличерепицы типа «Монтеррей» от 30 июля 2010г.

Монтаж металличерепицы типа «Монтеррей» ведётся по деревянной обрешётке 32x100мм по всей длине кровли с шагом 350мм в поперечном направлении. Карнизная доска должна быть толщиной не менее 42мм. Перед монтажом металличерепицы должен быть составлен акт на скрытые работы. Монтаж металличерепицы необходимо начинать с правого торца двухскатной крыши или от самой высокой точки ската по обе стороны шатровой крыши. Капиллярная канавка каждого листа металличерепицы, которая располагается на волне левого края, должна закрываться соседним листом. Если скат кровли состоит из двух частей металличерепицы, то необходимо вначале установить нижний лист, затем верхний состыковав с нижним, при этом точно выровнять и закрепить саморезами каждый лист. Сначала одним шурупом у конька, выровняв их строго по карнизу с выступом нижнего края листа от карниза на 40-50 мм. Затем уложите снова нижний лист и потом верхний, состыковав с нижним листом таким образом, чтобы нижние края составляли ровную линию и так далее в шахматном порядке. Скрепите нахлест одним шурупом по верху волны под первой поперечной складкой. Далее монтаж ведётся следующим образом: сначала приподнять один лист, а затем, слегка наклоняя его, двигаясь снизу вверх, укладывать складку за складкой и скреплять саморезом по верху волны под каждой поперечной складкой. Перемещаться по листам металличерепицы необходимо только в мягкой обуви. Для крепления листов используются саморезы 4.8x35 с уплотнениями из расчета 8 шт. на 1 м2. Саморезы необходимо крепить перпендикулярно к листам по следующей схеме (рис.1)

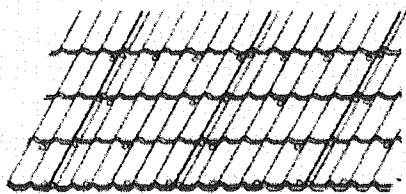


Рис. 1.

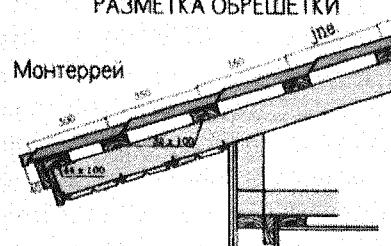


рис.2

- а) нахлест листов скрепляется одним шурупом под каждой поперечной складкой;
- б) на карнизе лист крепить в каждом втором прогибе волны;
- в) в каждом последующем "черепичном рисунке" - через 3 волны в шахматном порядке;
- г) далее через три "черепичных рисунка" по длине операцию повторить.

При необходимости дополнительной обработки на стройплощадке, в продольном направлении листы металличерепицы обрезаются ножовкой по металлу, электроножницами, электропилой с твердоплавными зубьями. Образовавшиеся при обработке опилки надо аккуратно с листов смыть мягкой щёткой. Если во время монтажных работ поверхность листа загрязнится, её нужно очистить

обыкновенными моющими средствами.

ВНИМАНИЕ!!! Органические растворители, кислоты, щелочи, а также их производные могут повредить полимерное и грунтовое покрытие плит!

Все срезанные края листов, а также царапины на поверхности металличерепицы необходимо закрасить краской одинакового с крышей тона.

Остающиеся на кровле стальные стружки могут ржаветь и изменять окраску поверхности листов. Налетевшую на кровлю хвою, листья и мусор осенью и весной необходимо убирать (особенно из систем водостока). Состояние изделий из тонколистовой стали и их креплений следует проверять внешним осмотром не менее одного раза в год. Повреждения, возникшие при монтаже, и другие дефекты покрытия восстанавливаются с помощью краски, подходящей для указанного вида полимерного покрытия. Путём быстрого ремонта дефектов исключается дальнейшее развитие повреждения. Если царапина не пройдёт через слой цинка, достаточно один слой тщательной окраски, если же царапина дойдёт до стали, окраску следует производить в два слоя с использованием грунтовки. Ржавчину и царапины следует перед окраской очистить уайтспиртом. Краску наносить только по местам царапин, не расширяя зону ремонта. Таким образом предотвращается образование заметной разницы цвета между перекрашенной и первоначальной поверхностью.

При обрезке и сверлении металличерепицы образуются опилки, которые нужно аккуратно смети, иначе металлическая крошка будет ржаветь и испортит покрытие. Если при монтаже кровли поверхность испачкалась, грязь смывается водой (можно с использованием мягкого моющего средства). По профилю нужно ходить аккуратно, в обуви с мягкой подошвой, и наступать только в местах прохождения обрешетки и в прогиб волны.

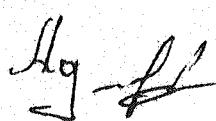
При монтаже и эксплуатации категорически запрещается:

- 4.1 резать металличерепицу абразивным режущим инструментом (типа «болгарка»);
- 4.2 для чистки листов применять органические растворители, кислоты, щелочи, а также их производные, которые могут повредить полимерное и грунтовое покрытие листов;
- 4.3 дальнейшее эксплуатация листов с признаками механических повреждений (без обработки).

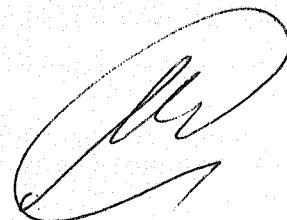
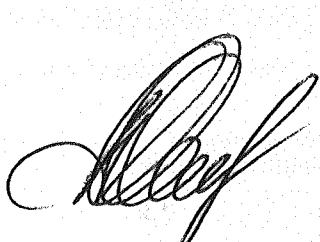
ВНИМАНИЕ!!! При выявлении не соблюдения вышеперечисленной инструкции в процессе транспортировки, разгрузки, хранения, эксплуатации и монтажа, поставщик снимает с себя всякую ответственность за образовавшиеся дефекты продукции и гарантия на продукцию прекращается!!!

Основные ошибки монтажа приведены в приложении №1.

Разработал:



Адиев А.В.



Основные ошибки монтажа

Приложение №1