

Металлические кровли: история, традиции, современные тенденции



С давних времен дом, покрытый металлом, был признаком достатка. Именно металл применяли на кровлях зданий, строившихся на века.

Сохранившиеся в центральной России памятники архитектуры в большинстве своем имеют металлическую кровлю. Причина в том, что в условиях российского климата со снежными зимами, суровыми морозами, когда среднесуточная минусовая температура держится до полугода, только металл может обеспечить требования по надежности и долговечности. Для этих целей применяли медь, сталь, в том числе покрытую цинком, оловом, позолоченную, реже использовали свинец и латунь.

Прошедшая испытание временем металлическая кровля и сейчас занимает центральное место в многообразии кровельных покрытий.

Среди многих конструкций скатных кровель фальцевая является наиболее надежной и долговечной. Подобные кровли появились еще в Древней Руси, и материалом для их изготовления являлся свинец. Летописи 1125 года сообщали о том, что в Суздале главы церкви Богородицы крыли свинцом. С XIV века в качестве кровельного материала начала применяться кованая и листовая медь. С XVIII века кровельные покрытия из свинца практически не встречаются.

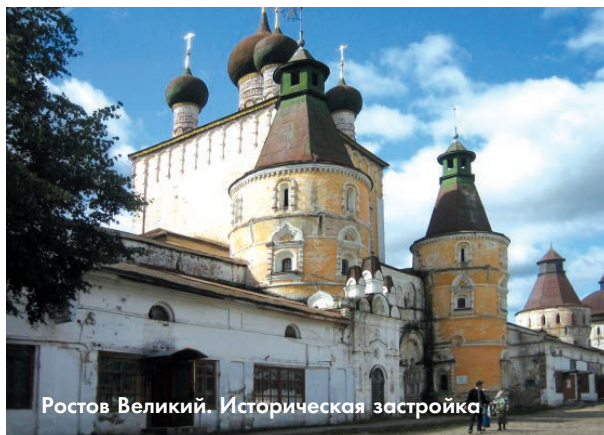
Эволюция металлической кровли проходила одновременно с развитием металлургической промышленности. Так с конца XIX в. для фальцевых кровель стали применять оцинкованное железо.

Основное отличие фальцевой кровли от иных представителей металлических кровель – возможность изготовления заготовок (или как их называют – фальцевых картин) любой длины непосредственно на строительной площадке и практически полное отсутствие крепежных элементов, установленных через «тело» кровельного покрытия. Используются специализированный крепеж – кляммеры, с

помощью которых картины устанавливают на обрешетку. Соединение картин между собой и соединение элементов обрамления кровли с картинами происходит за счет фальцевания. Фальцевая кровля придает конструкции крыши лучшую герметичность по сравнению со «штучными» кровельными материалами, что позволяет использовать ее на крышах с минимальным уклоном.

Простым и надежным решением для кровли является профнастил. Он создан еще в 1820 году английским инженером и архитектором Генри Палмером. Практичный, долговечный и недорогой кровельный материал достаточно быстро вышел на международный рынок, чему активно способствовала колониальная политика Великобритании. До конца XIX века в качестве сырья для производства профнастила применялось железо, которое через какое-то время успешно заменила сталь.

В 1961 году финскому строителю Пааво Ранниле впервые пришла в голову мысль при-



дать металлу форму традиционной черепицы. Этот кровельный материал назван металлочерепицей. Благодаря своей эстетической привлекательности, надежности, простоте монтажа и относительно невысокой цене металлочерепица быстро завоевала популярность среди архитекторов, строителей и у конечных потребителей. В начале 90-х металлочерепица появилась и в России. С тех пор популярность данного вида кровельного покрытия только растет. На сегодняшний день металлочерепица – наиболее популярный кровельный мате-



Металлочерепица «Испанская Дюна» (ОЗЛК)



Фальцевая кровля из оксидированной меди (ОЗЛК)

риал не только в России, но и во всех странах с холодным климатом. Металлочерепица, как и любой другой строительный материал, эволюционирует. Так, например, Одинцовский завод легких конструкций (ОЗЛК) предлагает принципиально новое решение металлической кровли – металлочерепицу со скрытым креплением «Испанская Дюна». Она не только отлично имитирует натуральную черепицу, но и обладает основным преимуществом фальцевой кровли – отсутствием сквозных отверстий на поверхности листа.

Сегодня самым распространенным металлом для изготовления кровель является сталь с полимерным покрытием. Само по себе, использование металла для устройства кро-

вельного покрытия не всегда является залогом надежного решения кровли. Большое значение имеют его качественные показатели: толщина стали, ее марка, толщина цинкового покрытия и вид защитного полимерного покрытия. Толщина стали и ее марка определяют прочностные характеристики кровельного материала. Проверено, что толщина металла 0,5 мм обеспечивает требуемую надежность. Цинк, нанесенный в расплавленном виде на обе стороны листа, обеспечивает коррозионную защиту стали. По европейским нормам применение в строительстве кровельных материалов из стали с цинковым покрытием менее 275 г/м² запрещено. Являясь химически активным, цинк надежно защища-

ет кромки листов металлической кровли, обеспечивает защиту металла на протяжении длительного, измеряемого десятилетиями срока службы. Во влажной атмосферной или жидкой среде цинковое покрытие не отслаивается, а постепенно становится тоньше. На цинковый слой наносится цветной декоративно-защитный слой из полиэстера, полиуретана или других полимеров, который защищает цинк от истончения, увеличивая тем самым коррозионную стойкость металла. Полимерное покрытие также придает материалу привлекательный внешний вид. Различные его типы, фактуры и широчайшая цветовая палитра позволяют реализовывать практически любой архитектурный замысел кровли.

В ассортименте продукции ОЗЛК представлены все основные виды металлической кровли из оцинкованной стали с полимерным покрытием и меди. Неизменно высокое качество продукции завода обеспечивается жестким контролем всех этапов производства изделий, высокой степенью автоматизации всех производственных процессов и индивидуальным подходом к каждому клиенту.

Мы знаем, что у вас есть выбор. Спасибо, если выбираете нас!

А.М.ФИЛИПЦЕВ,
технический консультант ЗАО «ОЗЛК»

ЗАО «Одинцовский завод
легких конструкций»
Московская область, г. Одинцово,
ул. Старое Яскино, 75А
Тел./факс: (495) 981-16-26,
www.ozlk.ru, ozlk@ozlk.ru



Металлочерепица «М-Люкс» (ОЗЛК)