

# \* Устройство кровли из метало черепицы

Разработал студент группы СЭЗ-14

Жижин Артур Рустамович

Преподаватель

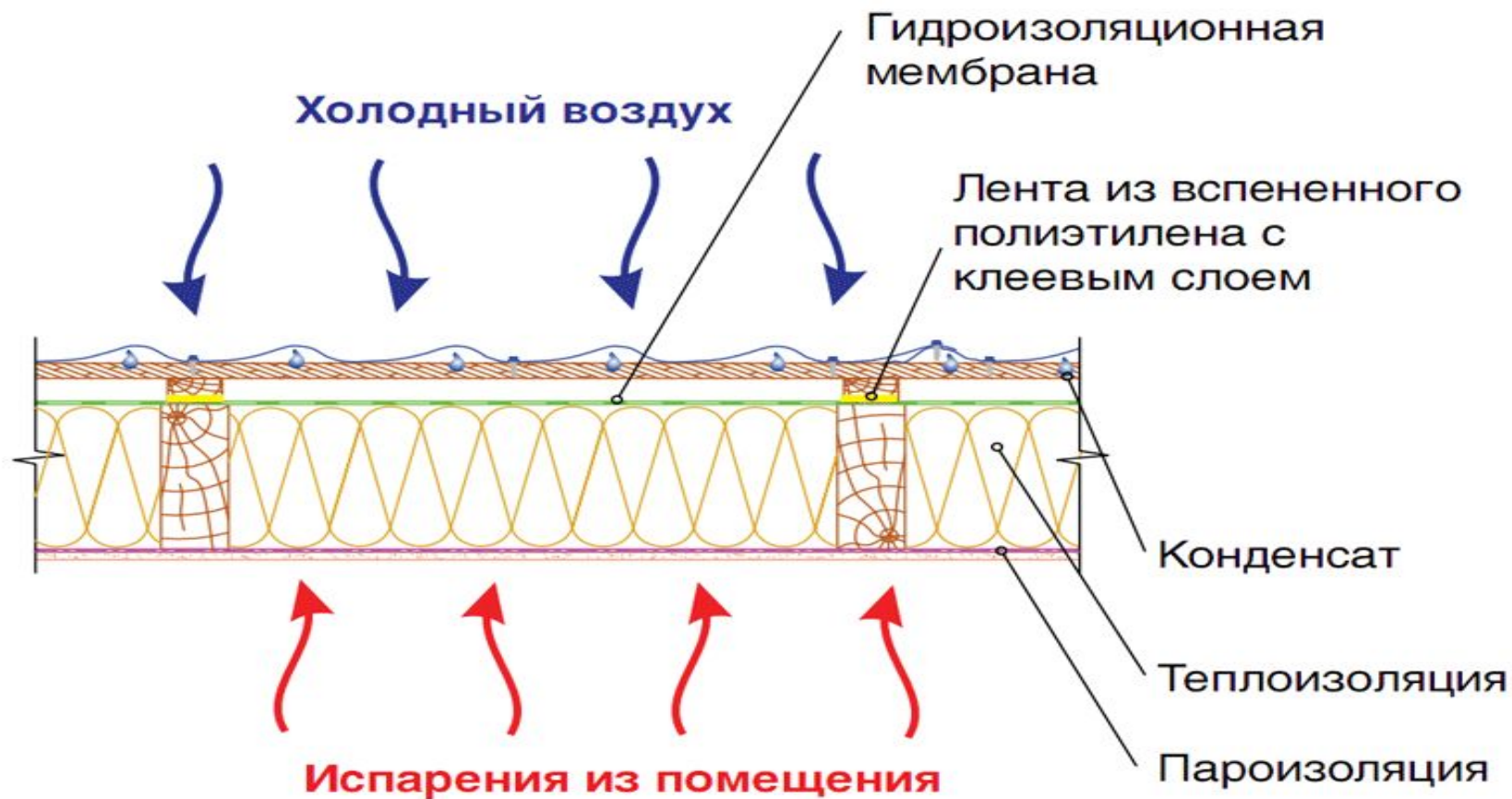
Блохина Наталья Алексеевна

*Чтобы крыша не подтекала, хранила тепло и долго радовала хозяев своим красивым видом, необходимо ее обустроить по всем правилам. При этом для каждого из кровельных материалов существуют свои тонкости и технологии монтажа. В данном материале мы подробно разберем - устройство кровли из металл черепицы. Существует два принципиально различных подхода к утеплению крыши дома, это так называемая теплая кровля и холодная кровля. В зависимости от выбранного типа кровли будет несколько отличаться и ее устройство. Поэтому в начале рассмотрим особенности каждой из данных типов крыш, после чего приступим к тем элементам которые являются одинаковыми для данных типов кровель.*

## **\* Устройство кровли из металл черепицы**

- \* Это кровля, у которой утеплены скаты крыши, поэтому на чердаке вполне комфортно и можно устраивать жилое помещение т. е. так называемую мансарду. А для этого нужно провести ряд операций, создав целую кровельную систему. Рассмотрим устройство данной крыши.
- \* Предусматриваем защиту от воды
- \* На изнанке металл черепицы может образовываться конденсат. Чтобы он не капал на утеплитель и не промочил его, нужно проложить гидроизоляцию. Для этого хорошо подходят мембраны. Они лучше пленок тем, что проницаемы для пара. Поэтому влага нигде не скапливается, а спокойно уходит наружу. Такие супер диффузионные способности мембран, хорошо выполняют свои функции и место экономят (их кладут на утеплитель без всякого зазора).
- \* Сначала изолируют ендову. Мембрану из рулона прокладывают по всей ее длине, начиная сверху. Стыки на ендове и примыканиях клеим строительной лентой той же марки, что и мембрана. По стропилам гидроизоляцию кладут от карниза до конька, раскатывая рулоны горизонтально. Стыки отдельных рулонов делают на стропилах, перехлест между ними – 15 см. Провисание мембран не допускается – они должны быть хорошо натянуты.

# \* Теплая кровля - как устроена и почему так называется



\* Теплая кровля - как  
устроена и почему так  
называется



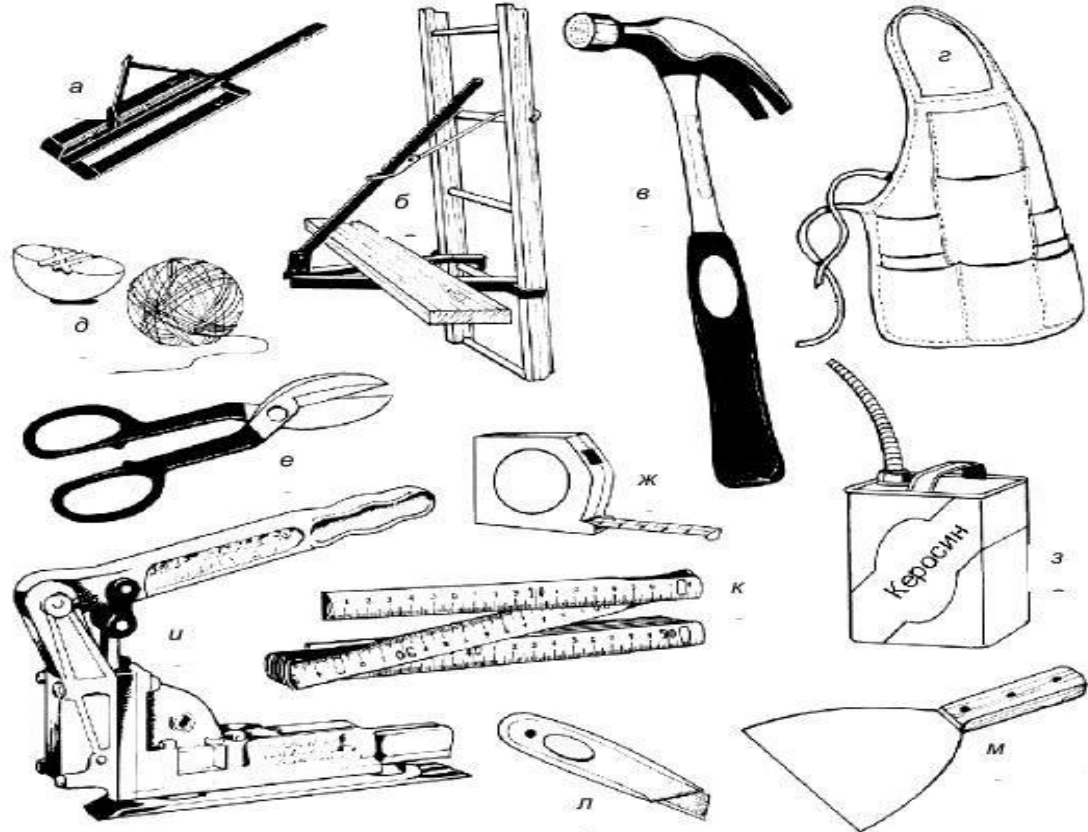


Рис. 5.19. Инструменты плотника, необходимые для устройства кровли:  
 а — складная полка приставной лестницы для складирования досок;  
 б — приставная лестница со складной полкой; в — молоток-гвоздодер;  
 г — плотницкий фартук; д — мел и шпагат; е — ножницы для резки жести;  
 ж — рулетка; з — керосин; и — степлер; к — складывающийся плотницкий метр;  
 л — монтажный нож; м — шпатель (Bird and Son)

\* Кровельный инструмент, который нужен кровельщику для успешного устройства кровли

- \* Все кровельные работы следует выполнять в соответствии с требованиями утвержденного проекта производства работ, с которыми он должен быть ознакомлен, проект производства работ должен находиться на строительной площадке.
- \* Запрещается производить кровельные работы во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15м/с и более.
- \* При выполнении работ на влажных кровлях, а также при работе на крыше с уклоном более 20° независимо от уклона кровельщик должен пользоваться:
- \* предохранительными поясами и страховочными канатами толщиной не менее 15мм; места закрепления карабина должны быть указаны мастером или прорабом; канаты для закрепления поясов не должны тереться на острых гранях строительных конструкций, а в таких местах следует уложить предохранительные подкладки; нескользящей обувью (войлочной, валяной).
- \* Допуск рабочих на крыши осуществляется только после проверки исправности несущего основания.
- \* В связи с возможным падением с крыши инструмента, материалов необходимо устраивать вдоль наружных стен зданий ограждение зоны в соответствии со СНиП Ш - 4 - 80\*.
- \* Ежедневно по окончании работы крышу следует очищать от остатков материала и мусора, загружая последние в контейнеры или бачки, и опускать их на землю с помощью крана или лебедок. Сбрасывать мусор с крыши не допускается.

# \* Техника безопасности

- \* При работе на скатах со значительным уклоном (более  $20^\circ$ ) при отсутствии ограждающих парапетов или решеток, необходимо пользоваться предохранительными поясами, привязывая их к устойчивой конструкции здания. При работе на свесах кровли привязывание необходимо независимо от величины уклона крыши.
- \* Элементы и детали кровель из металл черепицы подавать на рабочие места в заготовленном виде.
- \* Во время перерывов в работе инструмент и материалы должны быть закреплены на крыше или убраны. Все работающие на объекте должны быть обеспечены защитными касками.
- \* При выполнении работ, на которые выдается наряд-допуск, кровельщик должен пройти текущий инструктаж, который регистрируется в наряде-допуске.
- \* После каждого вида инструктажа кровельщик должен пройти проверку знаний, усвоенных им при инструктаже, которую осуществляет лицо, проводившее инструктаж.
- \* Кровельщик, не усвоивший инструктаж или показавший при проверке знаний по безопасности труда неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускается, он обязан вновь пройти инструктаж и проверку знаний.
- \* На крышах с уклоном от  $0^\circ$  до  $30^\circ$ , оборудованных парапетами или ограждениями, разрешается работать без привязывания. При работе на свесах кровли следует применять переносное предохранительное ограждение.

# \* Техника безопасности

- \* . В процессе подготовки и выполнения кровельных работ проверяют:
- \* качество листов металлочерепицы;
- \* отсутствие царапин, деформаций, изгибов, надломов, размеры по длине;
- \* качество выполнения обрешетки - сечение обрешетин, расстояние между обрешетинами и соответствие проектному решению;
- \* наличие прокладочного гидроизоляционного материала;
- \* наличие торцевых, коньковых, карнизных планок;
- \* готовность всех конструктивных элементов для выполнения кровельных работ;
- \* правильность выполнения всех примыканий к выступающим конструкциям;
- \* правильность выполнения вентиляционного канала;
- \* правильность выполнения конька, ендовы, карнизов;
- \* правильность установки и закрепления лестницы, переходных мостиков, лестницы на крыше, правильность устройства системы водоотвода

## \* ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПРИЕМКЕ РАБОТ



- \* Приемка работ должна сопровождаться тщательным осмотром ее поверхности и особенно в ендовах, на карнизных участках, в местах устройства конька, всей водоотводящей системы.
- \* Выполненная кровля из металл черепицы должна удовлетворять следующим требованиям:
  - \* все листы металл черепицы, в том числе коньковые элементы должны быть плотно прикреплены к обрешетке, без перекосов, с соблюдением нахлесток, с соблюдением размера выноса обрешетки. На поверхности листов металл черепицы не должно быть повреждений, изломов, вмятин, царапин.
  - \* Обнаруженные при осмотре готовой кровли производственные дефекты должны быть исправлены до сдачи дома в эксплуатацию.
  - \* Приемка готовой кровли должна быть оформлена актом с оценкой качества работ.
  - \* Приемка выполненных работ подлежит освидетельствованию актами скрытых работ, в том числе выполненной пароизоляции, теплоизоляции, гидроизоляционного слоя (если эти элементы конструкции имеются), устройство антенн, растяжек, стоек, мансардных окон.

# \* ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И ПРИЕМКЕ РАБОТ

 **Конец**