

# Высокоэффективные технологии и материалы для выполнения кровельных крыш.

Самый верхний элемент любого здания, кровля, является барьером, который защищает сооружение от атмосферных осадков, обеспечивая полную герметичность чердачного (мансардного) пространства.

Ветер, дождь и снег не должны проникать в подкровельное пространство.

И поставленную перед ней задачу крыша успешно решает.

Но при одном условии: при ее создании не нарушалась технология выполнения кровельных работ.

А скрупулезное соблюдение технологии невозможно без использования специальных приспособлений и инструментов, которые способны существенно облегчить труд работников и ускорить сам процесс.

Ceavdari Mihail, CIC-1801

## Виды кровли

Кровля по типу конструкции может быть плоской или скатной. Плоской называют кровлю с уклоном менее 12 градусов. Уклон необходим, чтобы обеспечить эффективное скатывание с крыши воды и снега.

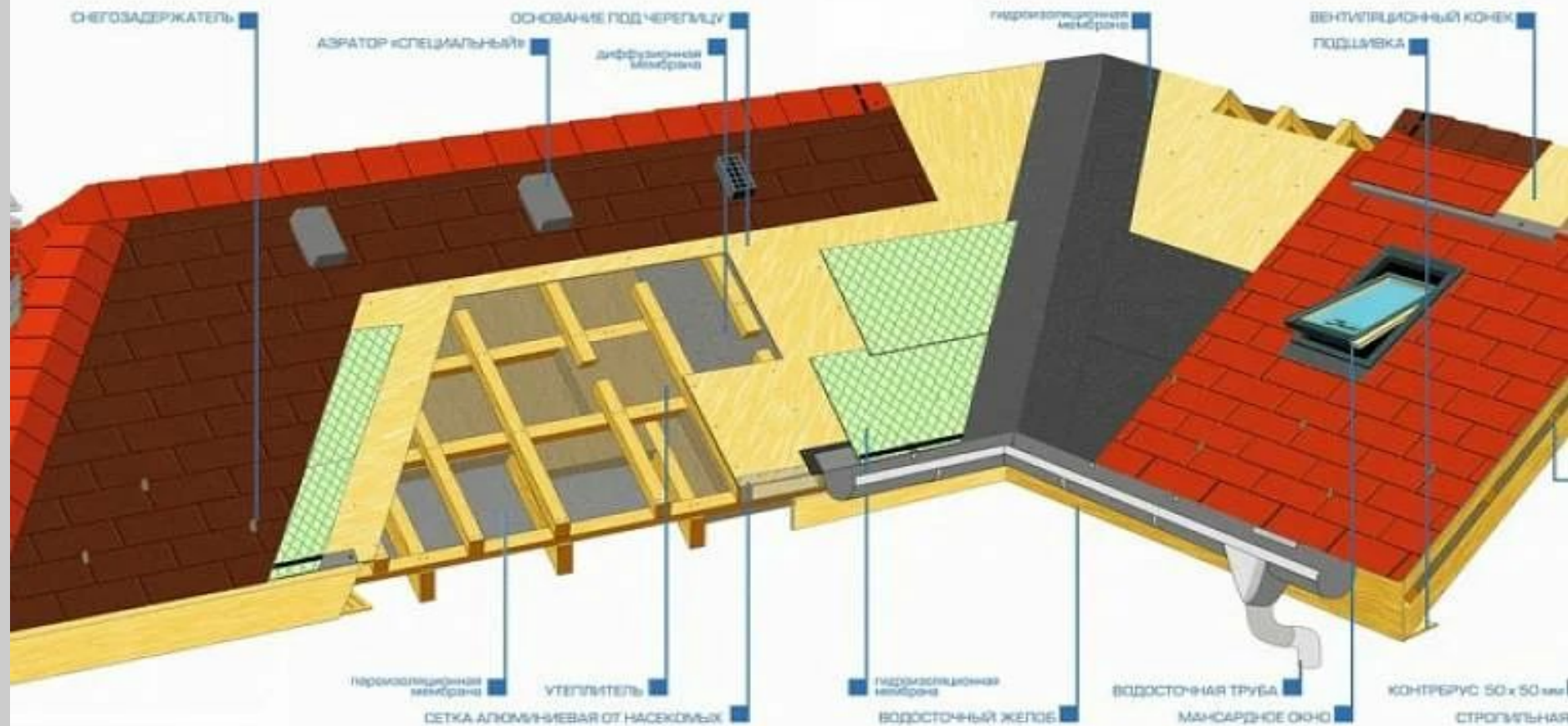
В зависимости от материала выделяют следующие виды кровельных покрытий:

- ❖ Органические — полимеры, модифицированный битум, дерево, деготь. Требуют соблюдения мер противопожарной безопасности, легко поддаются негативному воздействию солнечных лучей и влаги. Органическое кровельное покрытие может прослужить от 5 до 30 лет.
- ❖ Силикатные — черепица, асбестоцемент. Устойчивы к свету и влаге, восприимчивы к замораживанию и размораживанию. В мягком климате силикатные кровельные покрытия могут прослужить дольше, чем органические.
- ❖ Металлические — сталь с антикоррозионным покрытием, цинк, медь. Срок службы — от 30 до 50 лет.

По способу укладки кровельные покрытия подразделяются на:

- ❖ мастичные;
- ❖ листовые;
- ❖ рулонные;
- ❖ мембранные.

# ОБЩАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА КРОВЛИ



# Технология устройства металлического покрытия

Сегодня металлическая кровля является одной из самых популярных.

Потому, что преимуществ у нее очень много:

- долговечность;
- небольшой вес;
- легкость в уходе;
- небольшая цена.

При устройстве обрешетки под металлическую крышу используют бруски, имеющие сечение 50 x 50 мм, а по карнизу и коньку укладывают доску. Для того, чтобы внутреннее пространство под кровлей проветривалось, шаг обрешетки делают 25 см. Это позволяет существенно увеличить срок службы кровли, так как препятствует коррозии. Кровля из металлической черепицы или профнастила укладывается всегда внахлест, чтобы влага не попадала под материал.

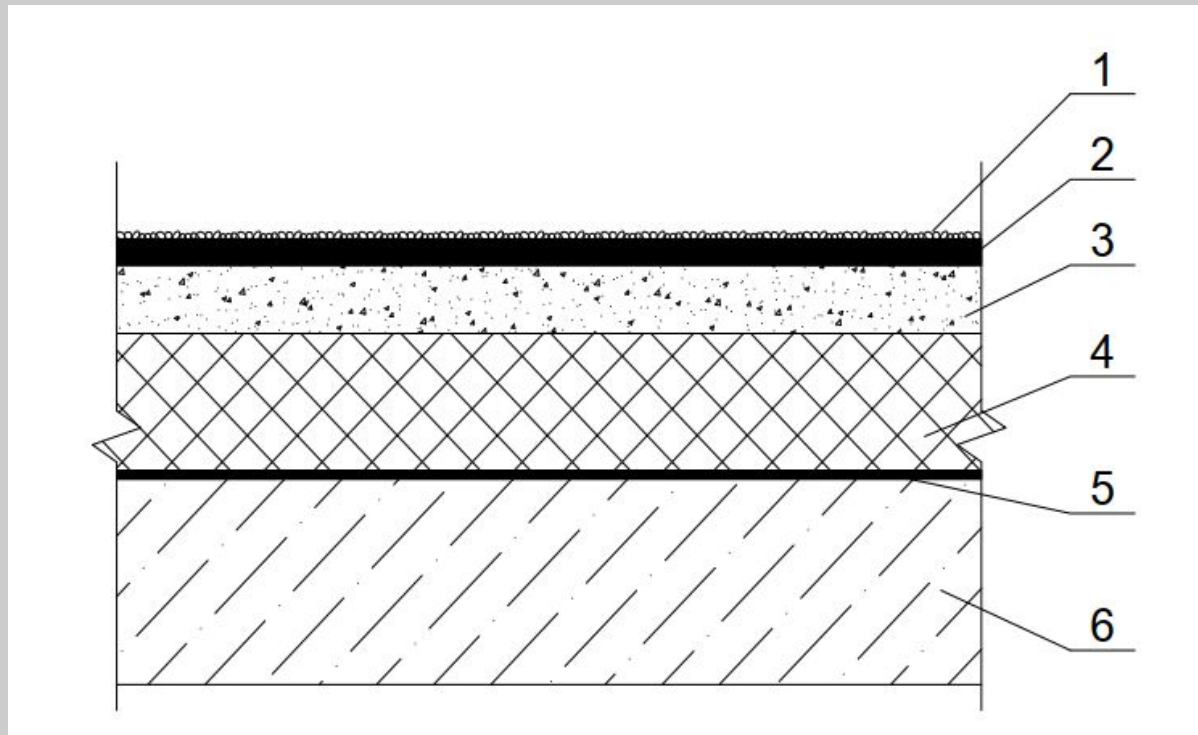
Пример устройства кровли



# Кровли из рулонных материалов

Согласно принятой терминологии под кровлей понимают верхний элемент покрытия, предохраняющий здания и сооружения от атмосферных воздействий и воспринимающий расчетные нагрузки.

В зависимости от вида водоизоляционного ковра совмещенные кровли подразделяются на рулонные и мастичные.



Совмещенная кровля с прямым размещением слоев: 1 – защитный слой; 2 – водоизоляционный ковер; 3 – выравнивающая стяжка; 4 – теплоизоляционный слой; 5 – пароизоляция; 6 – несущая конструкция

# Шифер асбестовый

Это традиционный кровельный материал, которым пользуются до сих пор. На рынке он представлен двумя моделями: волнистым и плоским. Срок эксплуатации практически не ограничен. Тому пример большое количество крыш, покрытых шифером еще в начале прошлого века.

По многим позициям он превосходит металлические кровли, к примеру, по электро- и звукоизоляции. Шифер обладает достаточной прочностью и теплоизоляционными качествами, он выдерживает все виды природных нагрузок. Единственный недостаток – низкая ударная прочность. То есть от сильного удара материал трескается, в нем можно сделать таким способом отверстие.

