

Инструкция по монтажу фальцевой кровли

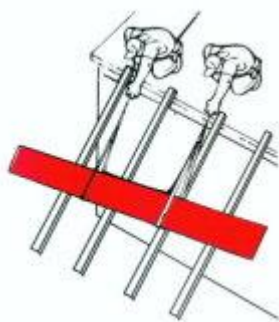
В конструкцию кровельного "пирога" фальцевой кровли входит стандартный набор кровельных комплектующих, таких, как обрешётка с вентиляционным зазором, подкровельные плёнки, утеплитель.

При разгрузке фальцевой кровли, отдельные листы ("картины") следует переносить в вертикальном положении и не следует их протягивать вдоль друг друга, т.к. это может повредить покрытие.

Пачки "картин" размещаются на выровненных лагах с шагом между лагами не более 1 м. При длительном хранении (больше 1 мес.) "картины" необходимо накрыть полиэтиленовой плёнкой таким образом, чтобы попавшая вовнутрь влага могла испаряться.

Подготовка к монтажу.

Наименьший допустимый уклон скатных крыш, покрытых тонколистовой сталью, с фальцевым соединением - 7° .



Обрешётка должна быть изготовлена из качественной древесины и тщательно выровнена.

Для подъёма фальцевого листа на крышу, подготовьте лаги достаточной длины. При длине картины более 6 м обязательно стропление в 3-х точках жёсткости. Количество листов не должно превышать 20. Внимание! Под листом в момент подъёма находится запрещено.

Дополнительная резка фальцевых листов.

В местах ендов, вальм, вентиляционных проходок и т.п. делают резку картин по месту. Использовать инструмент типа "болгарка" запрещено. Торцевую часть обрезанных листов рекомендуется окрашивать соответствующей краской. Опилки, стружки и обрезки металла необходимо сразу удалять.

Монтаж обрешётки.

Монтаж фальцевой кровли производится по разреженной или сплошной обрешётке. Для предотвращения провиса стальных листов, очень важно при монтаже соблюсти необходимый расчетный шаг обрешётки. В качестве обрешётки может использоваться: металлический оцинкованный профиль ПШ-28, деревянный брус 50x50, доска 32x100, которые крепятся снизу вверх (от карниза к коньку) с шагом 300-400мм. До монтажа обрешётки по стропилам рекомендуется уложить антиконденсатную пленку. Обрешётка под кровлю должна быть ровной, без выступов и углублений естественной влажности; конёк и рёбра должны быть прямолинейными; нижняя доска карнизного свеса должна быть прямой. Чтобы предохранить древесину обрешётки кровли от загнивания и продлить срок ее службы, древесину пропитывают антисептиками, обмазывают или красят. Увеличивается срок службы древесины и если она в сухом состоянии покрывается олифой.

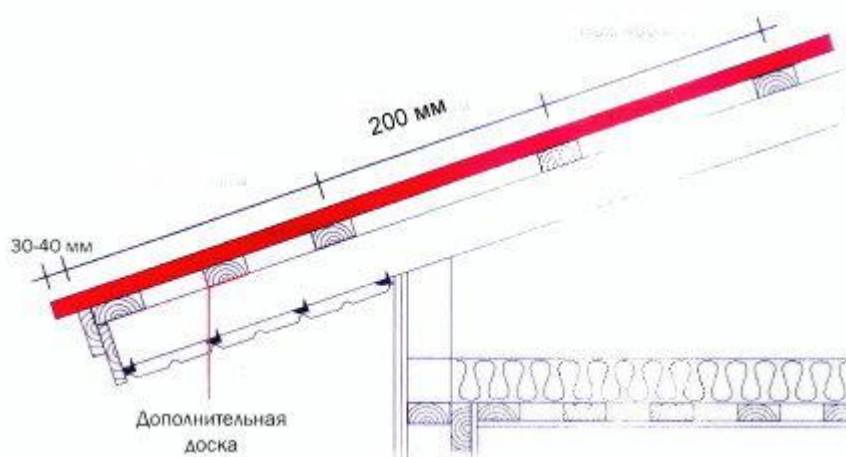
В конструкции утепленной кровли, для обеспечения вентиляции подкровельного пространства, необходимо применять контробрешётку, под которую крепится антиконденсатная плёнка, и лишь за тем обрешётка. Если для фальцевых панелей с г-

образным фальцем под закатку используется деревянная обрешётка, то в местах монтажа карнизов, ендов, примыкании к выступающим частям здания делается сплошная обрешётка на 600 мм от края. Также рекомендуется применение сплошной обрешётки при сложной геометрии кровли и уклонах от 3-14 градусов. Для фальцевых панелей с samozашелкивающим фальцем используется металлическая обрешётка. В местах монтажа карнизов, ендов, примыканий к выступающим частям здания устанавливается второй профиль обрешетки, что придает дополнительную жесткость панелям. В районе установки снегозадержателей необходимо установить вплотную друг за другом два профиля шляпных.

Начинают со стороны карниза. Первую доску прибивают вдоль края карниза, накрыв доску подшивки карниза и далее до конька с шагом не более 400 мм. Далее монтируются дополнительные доски для крепления к ним снегозадержателей, переходных мостиков и т.д.

Выбор размеров досок для обрешётки

Расстояние между стропилами, мм	Размер досок обрешетки, мм
600	25x100
900	32x100
1200	32x100



Если кровельные листы не укладываются целиком по ширине ската, поступают следующим образом:



Вариант монтажа №1
Последний лист заужен

Вар. 1.

Укладка картин начинается слева. Последний лист разрезается вдоль торца ската так, чтобы он выходил за торец на 30 мм, а затем загнуть этот припуск вдоль обрезанного края вертикально вверх.

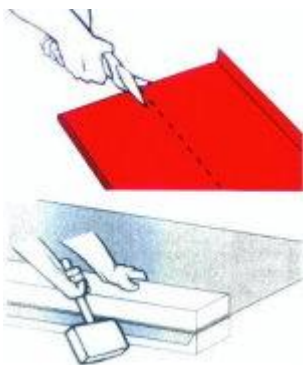
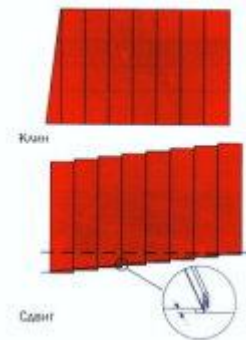


Вариант монтажа №2
Два листа заужены

Вар. 2.

Замеряют ширину ската и рассчитывают, на сколько первый лист нужно сдвинуть влево, чтобы по правому торцу ската лист нависал над фронтоном на столько же. Затем обрезают листы вдоль обоих торцов с припуском 30 мм и загибают по краю как в Вар. 1.

На небольших кровлях отклонение торца от нормали к карнизу можно исправить, обрезав с припуском кровельный лист параллельно торцу, а затем загнув припуск вертикально вверх (см. выше). При неравенстве диагоналей ската, когда линия карниза смещена от нормали к торцу, картины монтируют со смещением относительно друг к другу.

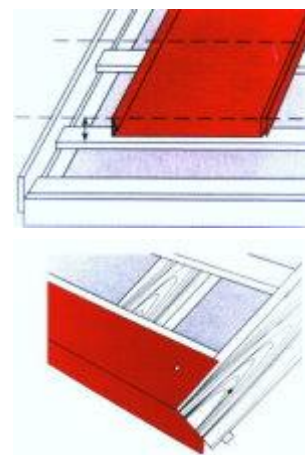


Резка и загибание (деревянным молотком!) листа фальцевой кровли

Монтаж торцевой (лобовой) доски.

Торцевую планку прибивают выше обрешётки на 35 мм.

До начала монтажа картин устанавливаются карнизные планки, которые крепятся к обрешётке оцинкованными гвоздями.



Кровельные листы фальцкровли сдвигаются на 30 - 40 мм в сторону карниза и крепятся к обрешётке. Первый лист необходимо тщательно выставить, т.к. от этого зависит параллельность нижней кромки кровли относительно карниза.



Для лучшего выравнивания применяется длинная прямая доска. Приложив доску к краю первой картины, добиваются параллельности нижней кромки к карнизу.

Через деревянную прокладку лёгкими ударами молотка выровнять листы



Вертикальные фальцы должны быть оборудованы в сторону уклона крыши, горизонтальные – не должны препятствовать стеканию воды с крыши. Горизонтальные

фальцы должны быть над обрешёткой. Интервалы крепления картин с вертикальными фальцами в сторону уклона крыши, не должно превышать 300 мм.



Для улучшения шумоизоляции кровли можно до укладки картин закрепить строительными скобами на обрешетке шумоизолирующую ленту.



По коньку оставляется зазор для вентиляции

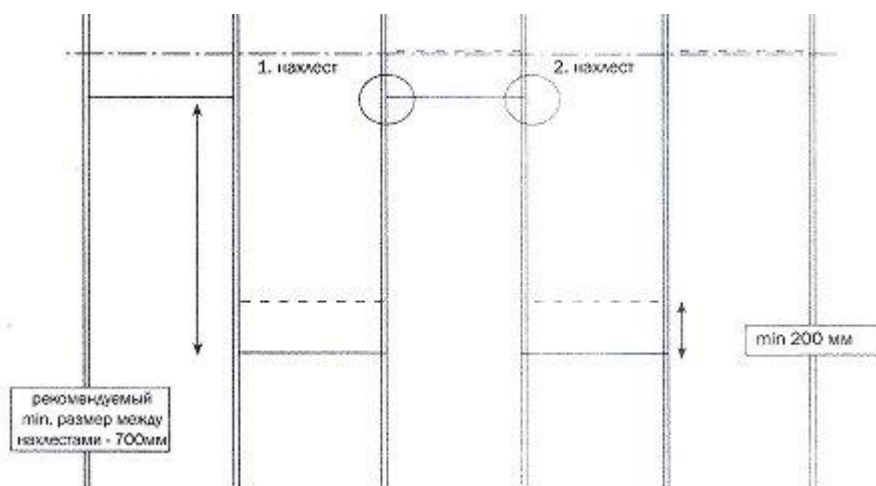
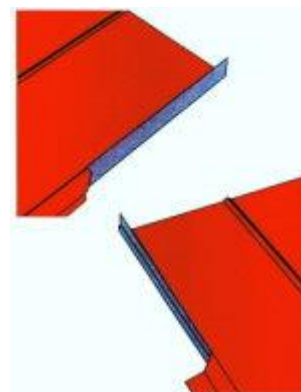


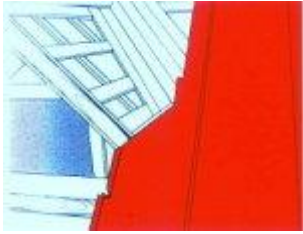
Картины крепятся к основанию при помощи кляммеров, стальных полосок из такого же материала, что и основное покрытие, один конец которых заводится между замками фальцев, нижний – крепится к сплошному основанию.

Вертикальные фальцы закатываются по всей длине при помощи специальных закаточных автоматических или полуавтоматических машинок.

Наращивание листов.

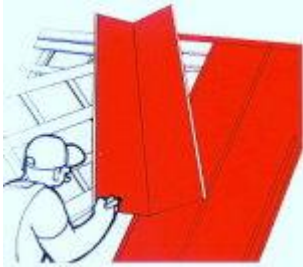
Наращивание листов фальцевой кровли делается с нахлестом 200 мм. Нахлёсты делают вразбежку так, чтобы расстояние между линиями нахлестов соседних листов было не меньше 700 мм. В области нахлеста в одном месте накладываются 3 листа. На верхней части нижнего листа с обеих сторон по гребню отмечают 200 мм и ножницами обрезают отмеченные части. Обрезанный лист монтируют на место. Затем монтируют верхний лист, аккуратно накрыв им обрезанную часть нижнего листа. Далее рядом монтируют следующий лист.





Монтаж ендов.

Листы фальцкровли монтируются до края ендовы. В случае слухового окна, листы монтируют от карниза до нижнего края ендовы и далее вверх от ендовы до конька. Нижний лист предварительно размечают, чтобы он плотно подходил под торец окна, и отмеченную часть отрезают.



Подготовленный таким образом нижний лист устанавливают на место и закрепляют. Подгоняют ендову по месту. Размечают на ендове отрезаемую и сгибаемую часть. Перед монтажом ендовы на поверхность кровельного листа под ендовой наносится герметик для наружных работ.

Устанавливаем ендову на своё место, закрепив её в верхней части до начала монтажа фальцевых листов, которые будут монтироваться в направлении от ендовы к коньку



верхнюю часть ендовы можно загнуть на конёк



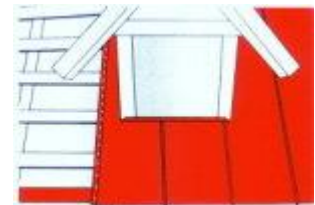
Для того, чтобы нижние части листов были аккуратно подогнаны, можно сделать шаблон, в котором выставлен нужный угол.



Смонтировать картины до самого конька. Закрепить нижние обрезанные края листов



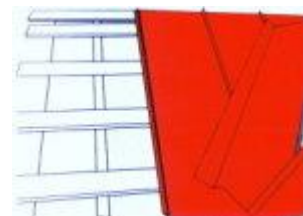
Смонтировать листы, расположенные ниже ендовы



Аналогично подогнать фальцевые листы с противоположной стороны окна



Подгоняется и устанавливается нижняя часть ендовы. Далее листы монтируются в направлении от ендовы до конька.



Торцевая планка.

Торцевой планкой закрывают стоячий фальц или загнутый вверх после обрезки край фальцевого листа. Монтаж ведётся снизу вверх с нахлестом 100 мм. Нижний конец торцевой планки можно сделать так, чтобы он закрывал фальц картины.



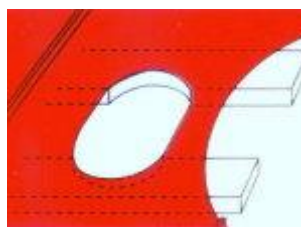
Конёк.

Сначала устанавливаются опорные планки конька. Крепление саморезами.



После установки опорных планок устанавливается конёк. Крепление саморезами с шагом не более 1 м

Вентиляционная проходка.



Монтаж пожарного люка.

Вырезать внутреннюю часть листа по периметру, отступив от разметки вовнутрь 30 мм. Затем этот припуск загнуть вертикально вверх. Вырезать из проёма обрешётку и сделав



разрез гидроизоляционной плёнки "крест на крест" закрепить её, загнув вверх, скотчем. Установить люк на место и закрепить саморезами.

