



МОНТАЖ ОБХОДА ТРУБЫ НА ФАЛЬЦЕВОЙ КРОВЛЕ

Обход трубы на фальцевой кровле

Введение

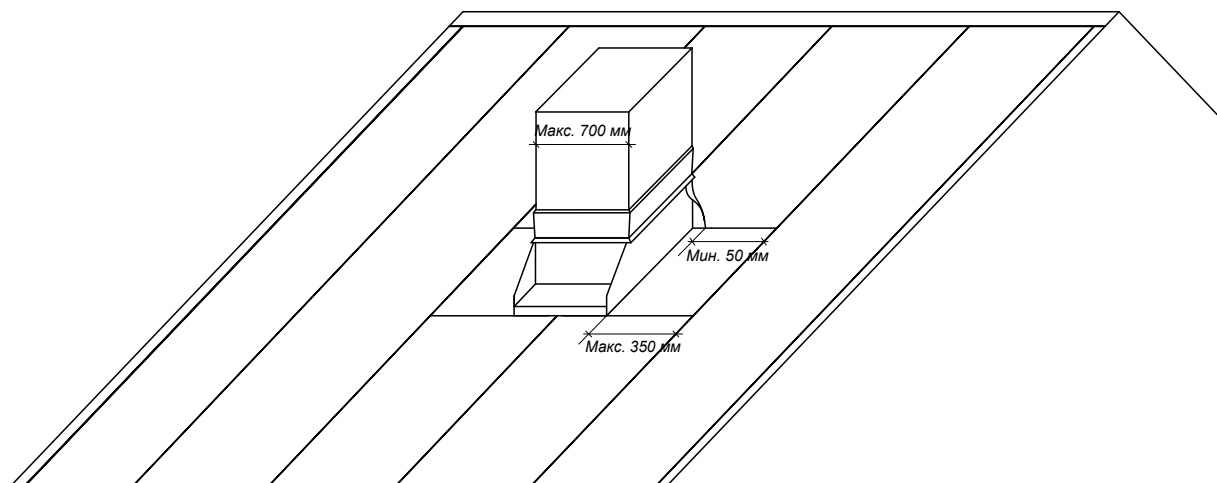
Данный метод обеспечивает надёжную герметизацию стыка фальцевой кровли с прямоугольной трубой шириной до 700 мм. Такое расположение трубы позволяет использовать фальцевую панель в качестве бокового элемента обхода. Наиболее удобным и эстетически привлекательным решением является расположение трубы по центру, между фальцевыми панелями кровли.

Обход трубы выполняется с использованием четырёх доборных элементов:

- Планка "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ"
- Планка "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ"
- Планка "Прижимная для трубы ФАЛЬЦ"
- Планка "Соединительная для фальца"
- Дополнительные фальцевые панели для формирования бокового примыкания

Важно!

Фальцевые панели необходимо подводить к трубе таким образом, чтобы расстояние от боковой грани трубы до ближайшего накрываемого замка не превышало 350 мм.



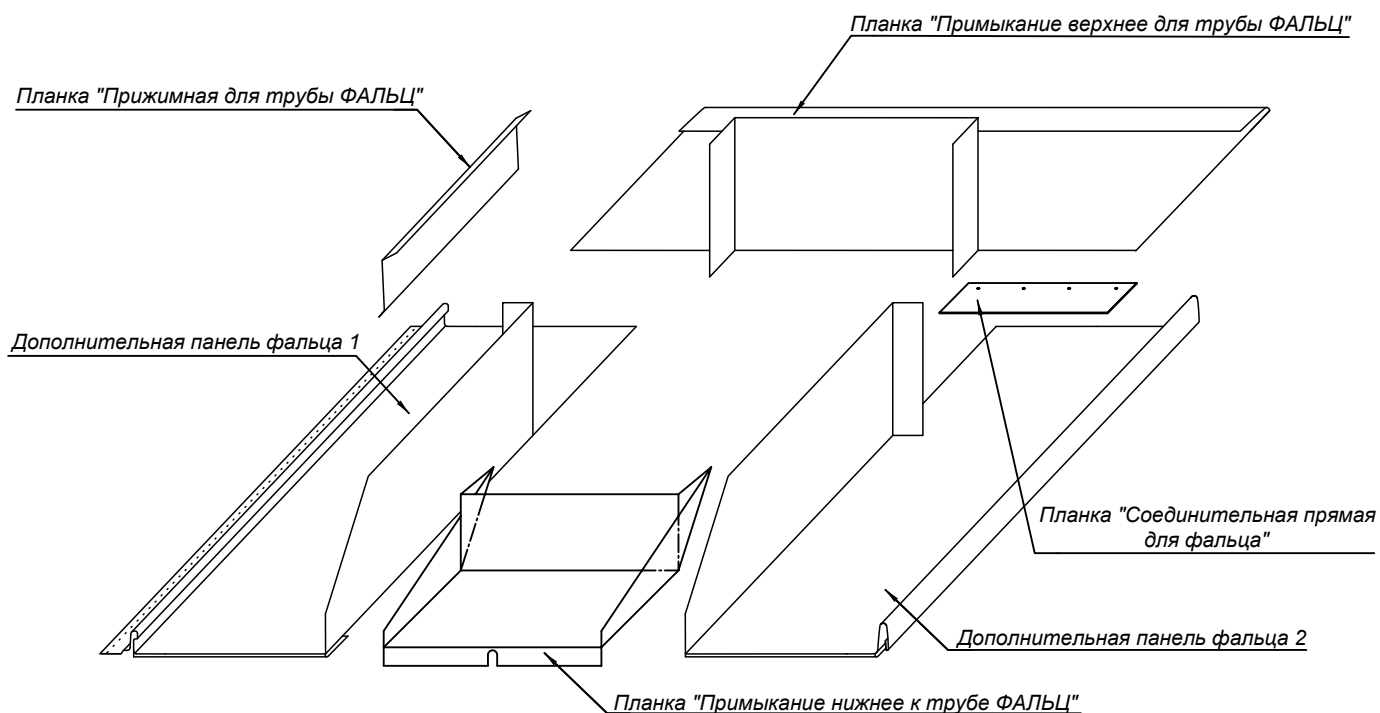
Инструмент

Киянка пластиковая усеченная	Гибочная рамка
Комбинированные ножницы	Клещи под углом 45°

Доборные элементы

Планка "Примыкание верхнее для трубы"	Планка "Соединительная прямая для фальца"	Фальцевая панель
Планка "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ"	Планка "Прижимная для трубы ФАЛЬЦ"	

Схема расположения доборных элементов обхода трубы на фальцевой кровле



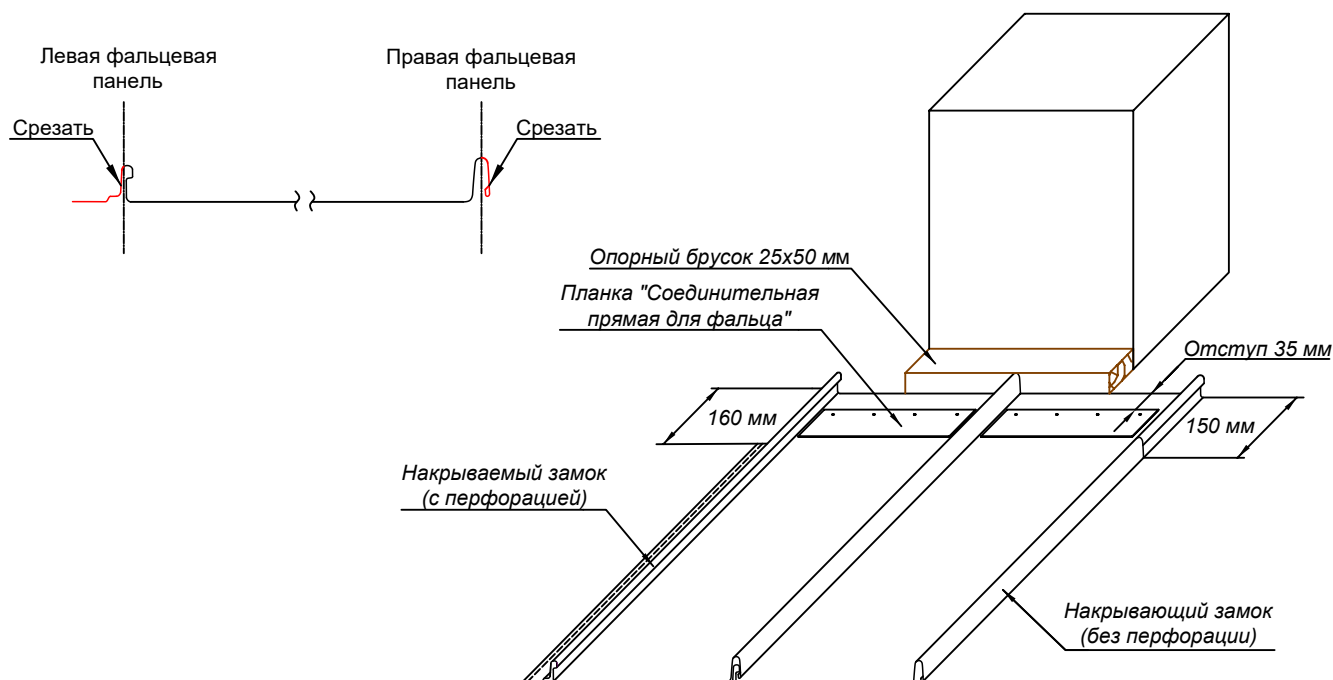
Подготовительные работы:

1. Перед трубой устанавливается опорный деревянный брусок сечением 25х50 мм, равный ширине трубы. Брусок служит опорой для планки "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ".
2. Перед монтажом нижних фальцевых панелей необходимо отрезать верхний "хвостик" для карнизного загиба.
3. Нижние фальцевые панели устанавливаются с упором в опорный брусок. Центр защёлкнутых замков панелей должен приходиться на центр трубы.
4. От верхнего края установленных панелей выполняется отступ 35 мм для монтажа планки "Соединительная прямая для фальца". Планка фиксируется саморезами с прессшайбой.

Подготовка фальцевых замков для наращивания:

1. На одной панели обрезается накрываемый (с перфорацией) замок на длину 160 мм.
2. На другой панели обрезается накрывающий замок (без перфорации) на длину 150 мм.

Схема установки планки "Соединительная прямая для фальца" на фальцевые панели



Планка "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ"

Метод "Конверт"

Определение длины планки "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ":

1. Размер планки "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ" определяется по формуле:
Ширина трубы + 300 мм.

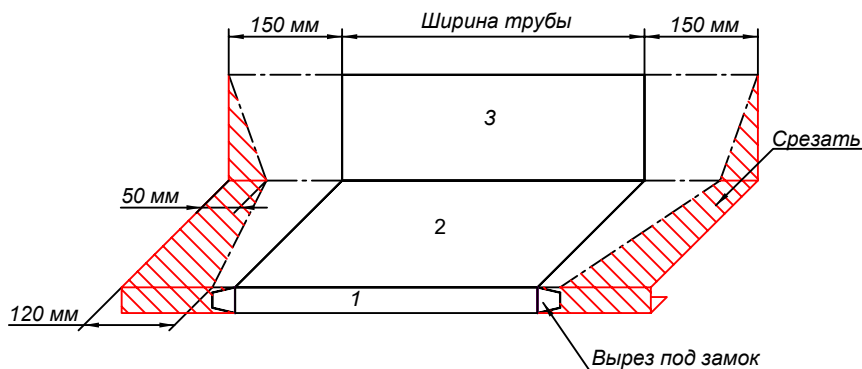
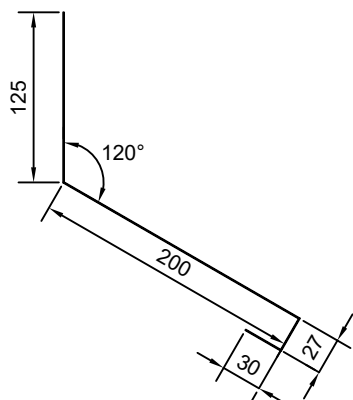
Подготовка планки:

1. На планке "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ" выполняется разметка ширины трубы, при этом от каждого края откладывается по 150 мм.
2. От края планки на нижней полке (2) откладываются размеры:
 - сверху — 50 мм;
 - снизу — 120 мм.
3. По отмеченным точкам на нижней полке проводится диагональная линия.
4. Затем от края верхней полки (3) проводится линия, соединяющаяся с окончанием нижней диагонали.
5. На передней полке (1) размечаются "уши для загиба".
6. После завершения разметки, отрезается лишний металл.

Планка "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ"

Размер штрипсы: 382 мм

Подготовка планки "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ"



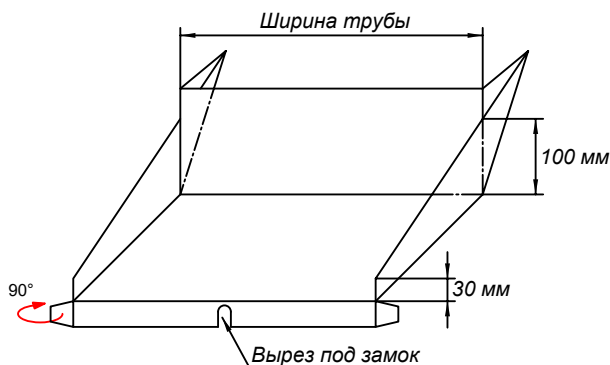
Установка планки:

1. На передней полке планки "Примыкание нижнее для трубы" размечается положение замков фальцевых панелей, после чего выполняется вырез.
2. Подготовленная планка устанавливается в узел нижнего примыкания зацепом за планку "Соединительная прямая для фальца".

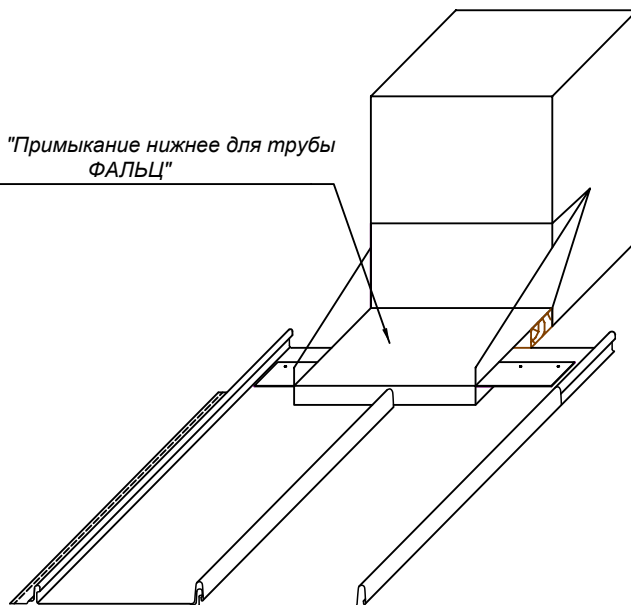
Формирование планки:

1. По линиямгиба производится загиб планки: сначала поднимается металл на нижней полке, затем формируется верхняя часть примыкания к трубе. В результате получается форма "конверта".
2. Ранее сформированные "уши для загиба" загибаются внутрь планки на 90°.
3. Подгонка и окончательное формирование планки выполняются с помощью пластиковой киянки и строительных клещей.

Сформированная планка



Планка "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ"



Боковое примыкание с применением дополнительных фальцевых панелей

В качестве планки бокового примыкания используются дополнительные фальцевые панели.

Определение длины фальцевой панели:

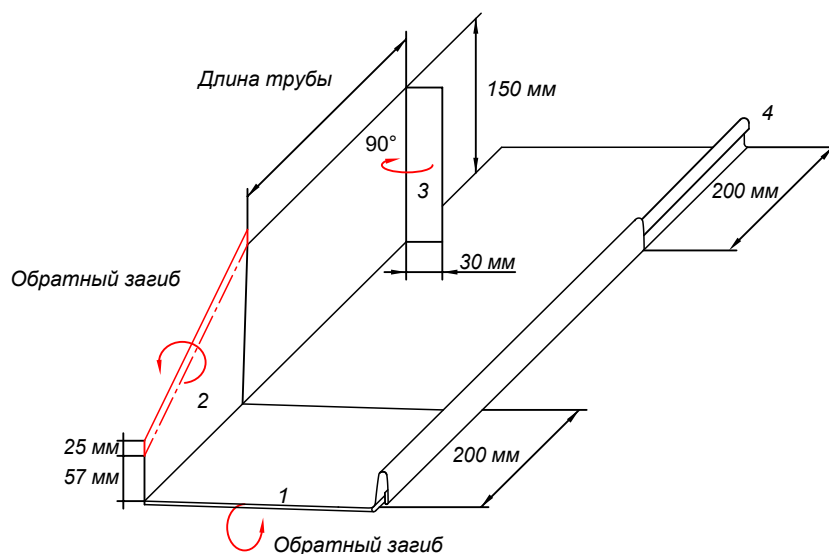
1. Длина фальцевой панели определяется по формуле:
длина трубы по скату + 400 мм.
2. Ширина фальцевой панели определяется по формуле:
расстояние от накрываемого замка (с перфорацией) ранее установленной фальцевой панели + 150 мм.

Подготовка панели:

1. Полученный размер откладывается на панели от накрывающего замка. Проводится линия реза, лишний металл отрезается;
2. От линии реза откладывается 150 мм, проводится линия и производится загиб под углом 90°.

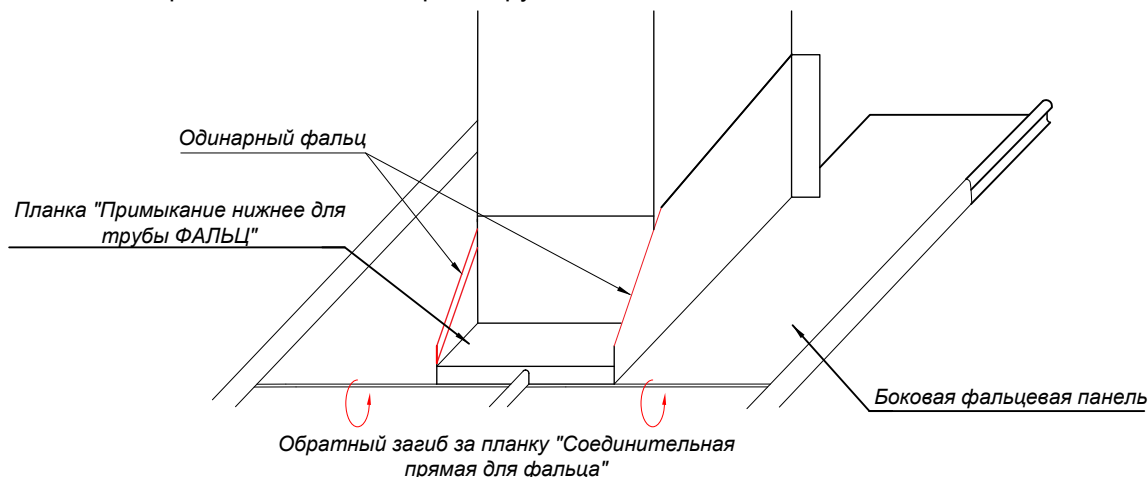
Формирование фальцевых панелей для бокового примыкания:

1. В нижней части фальцевой панели с помощью гибочной рамки выполняется обратный загиб «хвостика» для последующей фиксации с планкой «Соединительная прямая для фальца».
 2. Для определения линиигиба под одинарный фальц, панель фальца прикладывается к установленной планке «Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ». По её кромке наносится линия будущегогиба. От отмеченной линии откладывается 25 мм для формирования обратногогиба.
 3. От сформированногогиба под одинарный фальц откладывается расстояние, равное длине трубы по скату плюс 30 мм. По нанесённой разметке производится обрезка металла, после чего выполняется загиб на 30 мм с использованием гибочной рамки под угол 90° внутрь фальцевой панели.
 4. Для обеспечения последующей укладки верхних фальцевых панелей выполняется подрезка замков в соответствии с технологией наращивания листов фальцевых панелей.
- По аналогии выполняется изготовление планки с противоположной стороны.



Порядок выполнения установки:

1. Подготовленная фальцевая панель устанавливается в узел бокового примыкания зацепом за планку "Соединительная прямая для фальца" и фиксируется защёлкиванием замка с соседней фальцевой панелью.
2. Планки "Примыкание нижнее для трубы ФАЛЬЦ" и боковые фальцевые панели соединяются между собой одинарным фальцем.
3. При необходимости производится подгонка формы загибов и корректировка положения планок. Установка панели с противоположной стороны трубы выполняется аналогично.



Планка "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ"

Определение длины планки "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ":

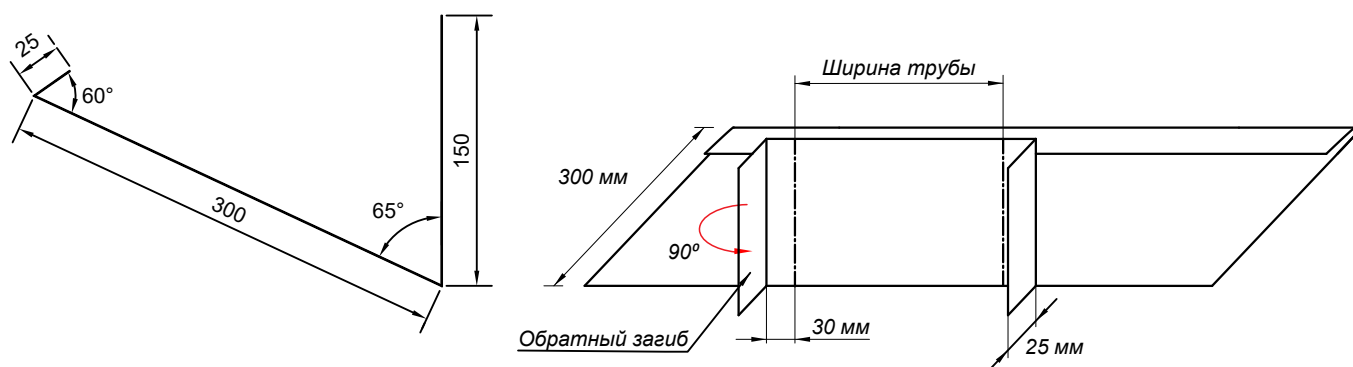
1. Длина планки "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ" определяется:
расстоянием между замками фальцевых панелей, расположенных по обе стороны трубы,
и составляет 1020 мм.

Подготовка планки:

1. Подготовленная планка "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ" временно устанавливается в узел верхнего примыкания.
2. По верхней части планки выполняется разметка ширины трубы с добавлением 30 мм с каждой стороны.
3. К полученному размеру дополнительно добавляется 25 мм с каждой стороны для формирования обратного загиба под одинарный фальц.
4. Лишний металл отрезается по разметке.

Планка "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ"
Размер штрипсы: 475 мм

Подготовка планки "Примыкание верхнее
для трубы ФАЛЬЦ"

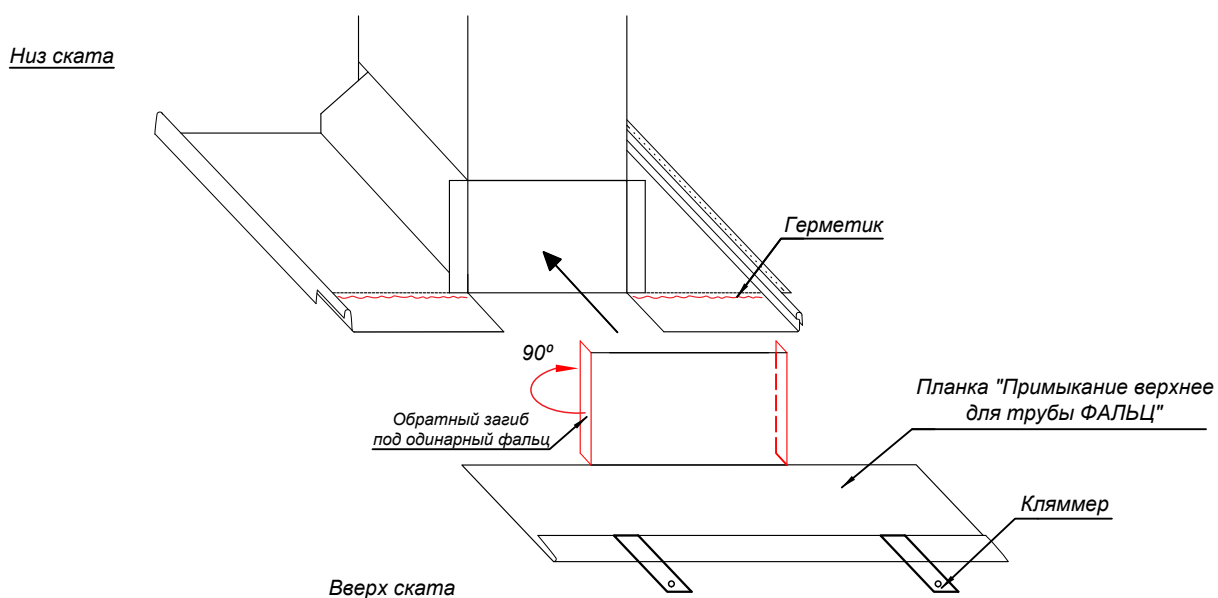


Порядок выполнения установки:

1. После установки планки «Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ» в узел верхнего примыкания, заранее подготовленный загиб шириной 25 мм соединяется с боковыми загибами, сформированными на боковых фальцевых панелях, посредством одинарного фальца. Загибы аккуратно поджимаются кровельными клещами до плотного прилегания.
2. Верхняя часть планки «Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ» закрепляется к обрешетке с использованием самодельных клеммеров, изготовленных из обрезков металла.

Рекомендации:

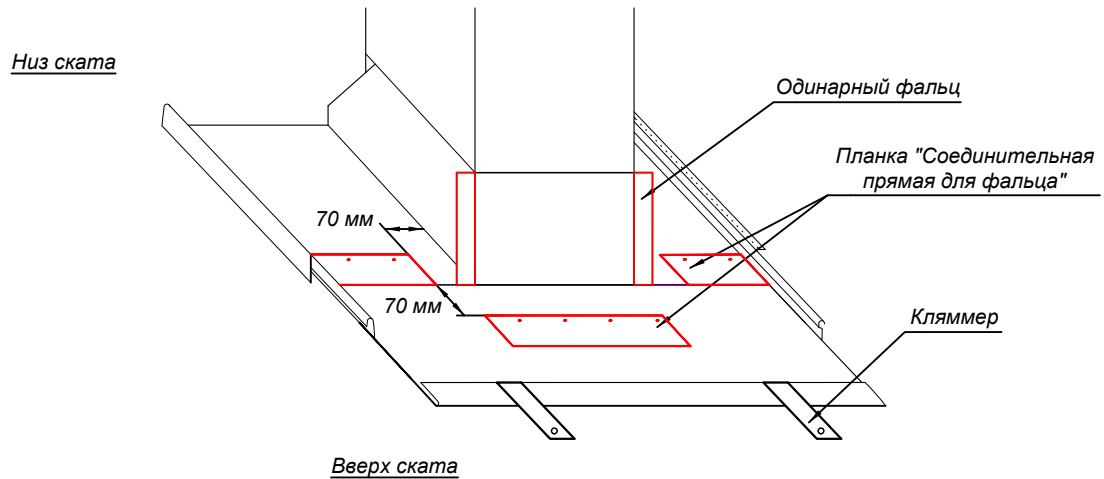
В местах сопряжения планки "Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ" и боковых фальцевых панелей рекомендуется нанести кровельный герметик для обеспечения надежной герметичности узла и предотвращения возможных протечек.



Укладка верхних фальцевых панелей

Установка планки "Соединительная прямая для фальца":

1. От верхнего примыкания и по обеим боковым сторонам трубы выполняется отступ 70 мм, после чего устанавливается планка "Соединительная прямая для фальца".



Определение длины верхних фальцевых панелей

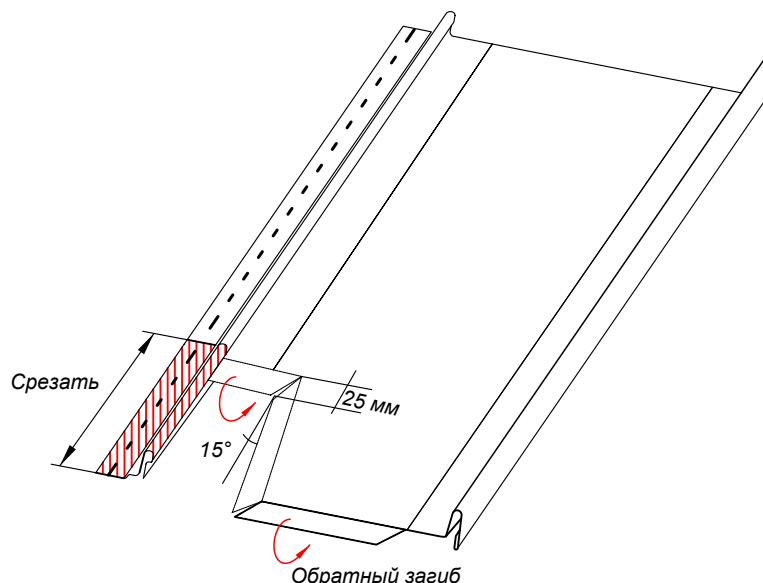
1. Для определения требуемой длины верхних панелей измеряется расстояние от конька кровли до нижней части планки "Соединительная прямая для фальца".
2. Полученный размер переносится на фальцевую панель с добавлением 25 мм для формирования "хвостика" загиба, и лишний металл отрезается.

Подготавливаются две фальцевые панели соответствующей длины.

Разметка обхода трубы

На подготовленных фальцевых панелях выполняется разметка расположения соединительных планок.

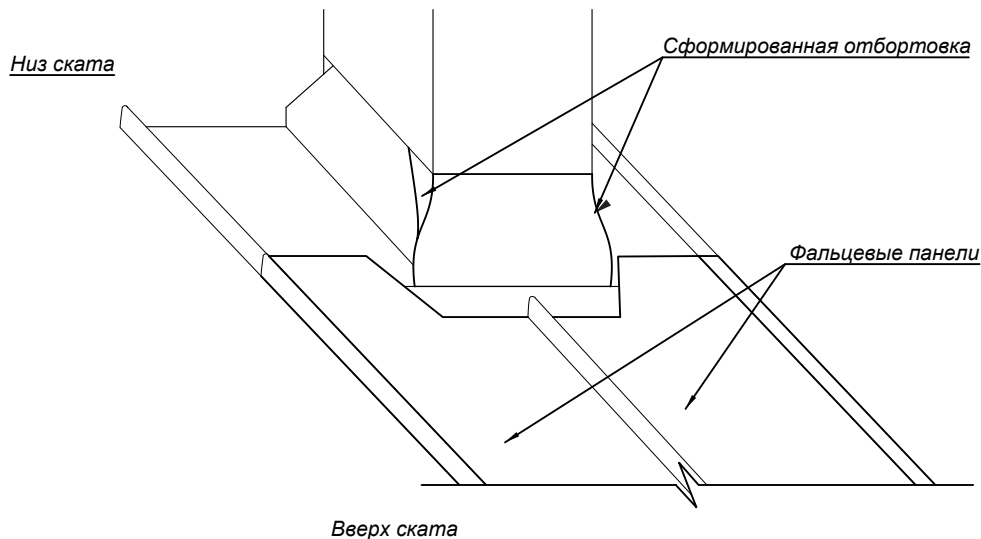
1. Для нанесения разметки определяются следующие размеры:
 - ширина боковых соединительных планок;
 - расстояние от низа боковой соединительной планки до низа верхней соединительной планки;
 - расстояние от правого края верхней планки до замка фальцевой панели.
2. Полученные размеры наносятся на фальцевые панели.
3. От линии разметки добавляется 25 мм для формирования хвостика.
4. Лишний металл отрезается.



Укладка верхних фальцевых панелей

Установка фальцевых панелей:

1. Верхние фальцевые панели устанавливаются предварительно загнутым "хвостиком" за планку "Соединительная прямая для фальца".
2. Замки панели защелкиваются с соседней фальцевой панелью.
3. В перфорацию накрываемого замка прикручиваются саморезы с прессшайбой.
4. Вторая фальцевая панель монтируется аналогичным способом.
5. Ранее сформированные отбортовки одинарным фальцем в зоне сопряжения боковых фальцевых панелей с планкой «Примыкание верхнее для трубы ФАЛЬЦ» необходимо аккуратно обстучать пластиковой киянкой.



Монтаж планки "Прижимная для трубы ФАЛЬЦ"

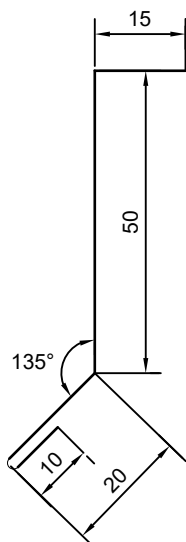
Поверх установленных доборных элементов монтируется планка "Прижимная для трубы ФАЛЬЦ"

Порядок выполнения установки:

1. По периметру трубы выполняется разметка линии будущей штробы.
2. По нанесённой разметке с помощью штробореза выполняется штроба требуемой глубины.
3. Отверстие штробы тщательно очищается от пыли и заполняется кровельным герметиком для обеспечения надёжной герметичности узла примыкания.
4. Планка устанавливается в подготовленную штробу и фиксируется к трубе дюбель-гвоздями.

Планка "Прижимная для трубы ФАЛЬЦ"

Размер штрипсы: 95 мм



Планка "Прижимная для трубы ФАЛЬЦ"

Низ ската

