

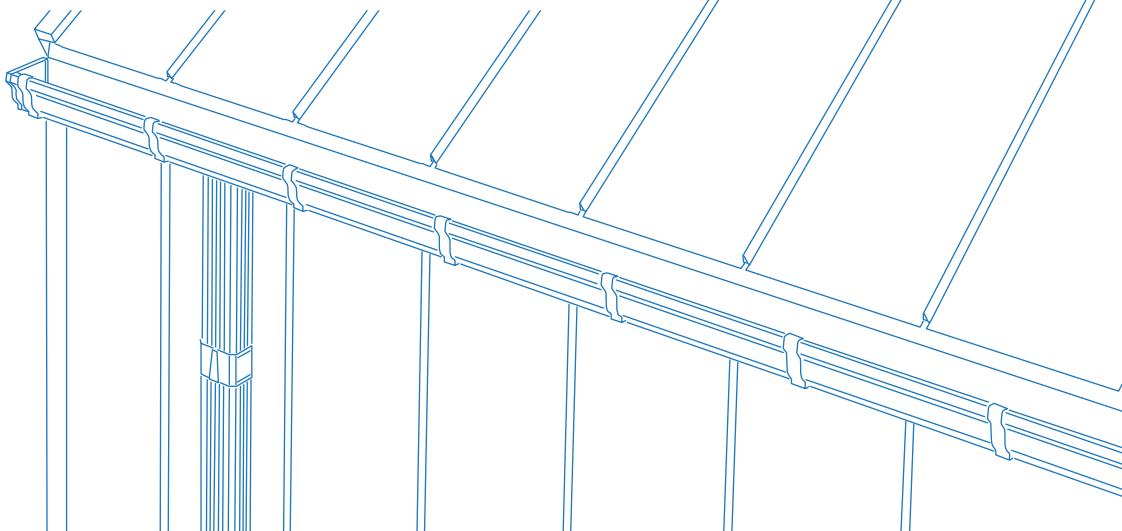
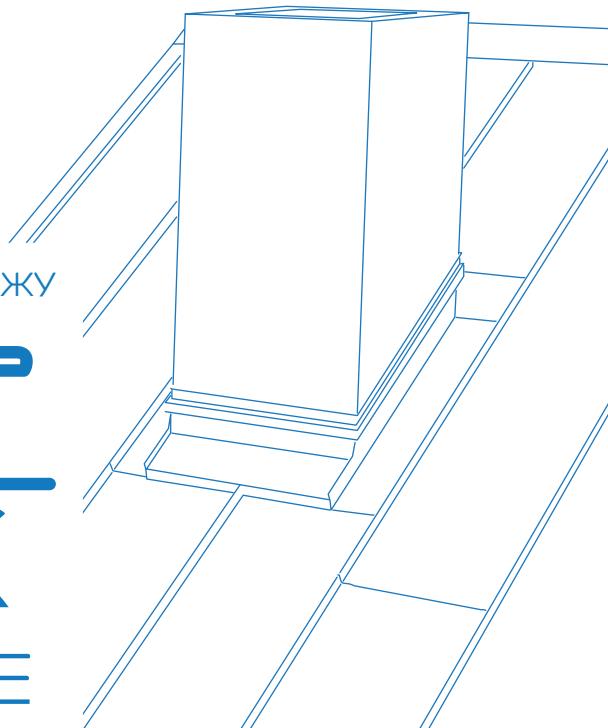


ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ  
О ФАЛЬЦЕВЫХ ПАНЕЛЯХ FASTCLICK®  
СМОТРИТЕ НА САЙТЕ  
[METALLPROFIL.RU](http://METALLPROFIL.RU)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

# FAST CLICK

ФАЛЬЦЕВЫЕ  
ПАНЕЛИ



# СОДЕРЖАНИЕ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ .....	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
ВАРИАНТЫ ПРОФИЛЕЙ .....	4
ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВЕЛЬНЫЕ И ФАСАДНЫЕ .....	5
ИНСТРУМЕНТ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	7
МОНТАЖ КРОВЛИ .....	9
МОНТАЖ ФАСАДА .....	26

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

FASTCLICK® - защелкивающиеся фальцевые панели для использования на кровлях и фасадах. Обеспечивают надежную защиту вашему дому. Данные панели подходят для различных архитектурных стилей, соответствуют трендам современного дизайна и особенно хорошо смотрятся на домах в стиле барнхаус. Благодаря применению на крышах с минимальным уклоном, защелкивающиеся фальцевые панели FASTCLICK® являются отличным выбором для создания стильного облика вашего дома.



Фальцевые защёлкивающиеся панели отлично подходят для применения на простых кровлях. В случае их монтажа на сложные (многоскатные) кровли вам потребуются навыки работы с двойным стоячим фальцем.



Настоящий документ является руководством по монтажу фальцевых панелей FASTCLICK® для кровли и доборных элементов (Далее - «Изделие») и содержит требования и рекомендации, необходимые для правильной подготовки к монтажу и проведения монтажных работ.

Перед началом работ персонал организации, осуществляющей монтажные работы должен внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Полная ширина	531 мм.
Полезная ширина	485 мм.
Высота замка	33 мм.
Длина	от 0,5 м. до 12 м.
Угол наклона монтажа	от 10°

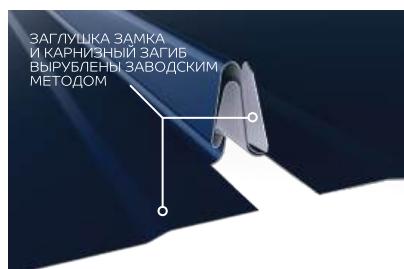
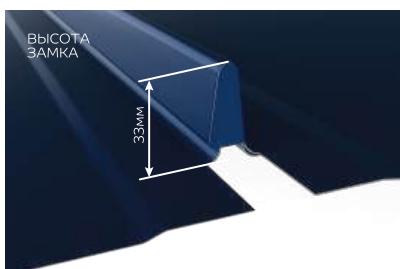
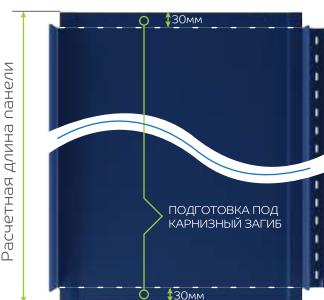
(расчетная длина панели включает в себя карнизные загибы, в том числе и в случае загнутой при производстве)

- подготовка под карнизный загиб и заглушка всегда имеются с двух сторон (по умолчанию), поэтому панели могут монтироваться как слева направо, так и справа налево



- длина панели включает в себя карнизные загибы, в том числе и в случае загнутых при производстве:

- при заказе панелей с загнутым карнизным загибом (90гр.) на производстве, используется отдельная номенклатура: «Фальцевая панель FASTCLICK с загибом»

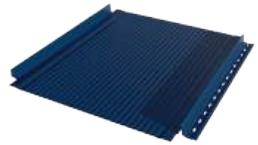


## ВАРИАНТЫ ПРОФИЛИРОВАНИЯ

Разные виды микропрофилирования поверхности панелей ФастКлик (гладкая, волна, накатка, трапеция), не влияют на их геометрические параметры



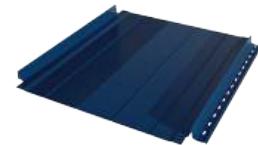
Трапеция



Волна



Гладкая



Накатка



Особенностью фальцевых панелей является возможное наличие волнистости на поверхности после монтажа. Так как плоская поверхность материала не имеет достаточной жесткости (такой как у металлической черепицы или профлиста), то может проявляться волнистость из-за напряжения в металле, неровной обрешетки или температурных расширений.

Обращаем ваше внимание, что данный эффект носит исключительно эстетический характер и не влияет на надежность кровли. Снизить эффект волнистости позволяет металл с матовым полимерным покрытием, а также использование фальцевых панелей с микропрофилированием поверхности – таких как Волна, Накатка или Трапеция.

## ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

### КРОВЕЛЬНЫЕ



Планка карнизная



Планка конька кровли односкатной



Планка конька плоского



Планка крепежная



Планка опорная вентпрогона



Планка примыкания боковая



Планка примыкания в накладку



Планка примыкания верхняя к стене



Планка примыкания верхняя к трубе



Планка примыкания нижняя к трубе



Планка торцевая кровельная



Планка ендовой нижней

### ФАСАДНЫЕ



Планка завершающая



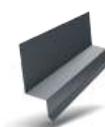
Планка угла наружного



Планка угла внутреннего



Планка торцевая фасадная



Планка отлива верхнего



Планка начальная



Планка откоса сложная



Планка откоса



Планка аквилона малая

ЗАШЕЛКИВАЮЩИЕСЯ  
ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®



## ИНСТРУМЕНТ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ УСТАНОВКЕ



**НОЖНИЦЫ ПОДРЕЗНЫЕ /ПРОХОДНЫЕ  
ЛЕВЫЕ /ПРАВЫЕ**

Ножницы по металлу для криволинейных резов



**НОЖНИЦЫ «ПЕЛИКАНЫ»**

Ножницы для прямого раскроя плоского листа



**КИЯНКА ПЛАСТИКОВАЯ УСЕЧЕННАЯ**

Пластиковая киянка с усечённой формой ударной части



**КЛЕЩИ ПОД УГЛОМ 45°  
ШИРИНОЙ 60 ММ**

Кровельные клещи под углом 45° и шириной губок 40/60/80 мм для формирования узлов на фальцевой кровле



**МАГНИТНАЯ НАСАДКА  
ДЛЯ ШУРУПОВЕРТА**

Для заворачивания и отворачивания различных видов крепежа



**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ  
ПОДГИБА КАРНИЗНОГО  
СВЕСА**

Универсальный инструмент для подгиба карнизного свеса



**СТЕПЛЕР**

Используется для крепления различного вида пленок паро- и гидроизоляционных к деревянной конструкции (обрешетке)



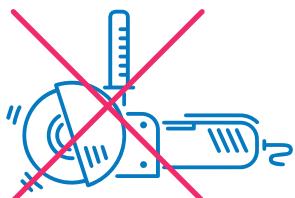
**ШУРУПОВЕРТ**

Компактный шуруповерт с аккумулятором



**ПРИЖИМНОЙ ВАЛИК**

Используется для прикатки рулонных материалов на различные поверхности.



Категорически запрещено использовать углошлифовальную машину с абразивным кругом («болгарку») т.к. выжигается не только полимерное покрытие, но и цинк, в результате чего начинается бурный процесс коррозии

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### ТРАНСПОРТИРОВКА

Фальцевые панели должны грузиться на ровное прочное основание кузова автомобиля.

Во время транспортировки необходимо обеспечить защиту продукции от перемещения и механического повреждения.

Рекомендуемая скорость транспортирующего средства – до 80 км/ч.

Необходимо избегать резких разгонов и торможений.



### ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

Погрузка и выгрузка пачек с фальцевыми панелями должна осуществляться при помощи грузоподъемных механизмов и траверс.

При ручной разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих (из расчета 1 человек на 1,5-2 м.п. листа), но не менее 2-х человек.

Поднимать и переносить фальцевые панели необходимо аккуратно в вертикальном положении, не допуская сильных перегибов.

Запрещено бросать панели и тащить их волоком.

### ХРАНЕНИЕ

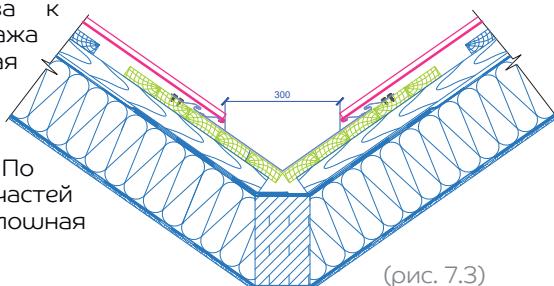
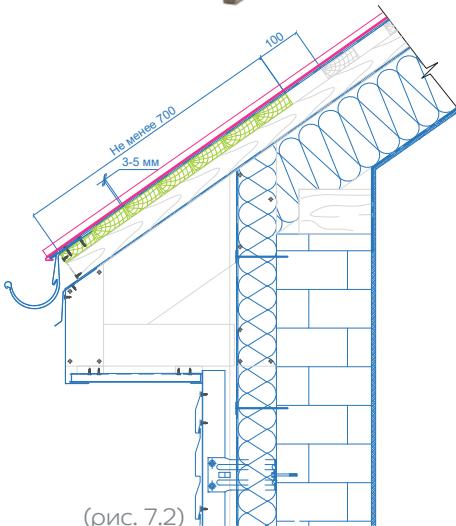
Хранение фальцевых панелей осуществляется в упакованном виде. Условия хранения при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям З по ГОСТ 15150 (неотапливаемые помещения)

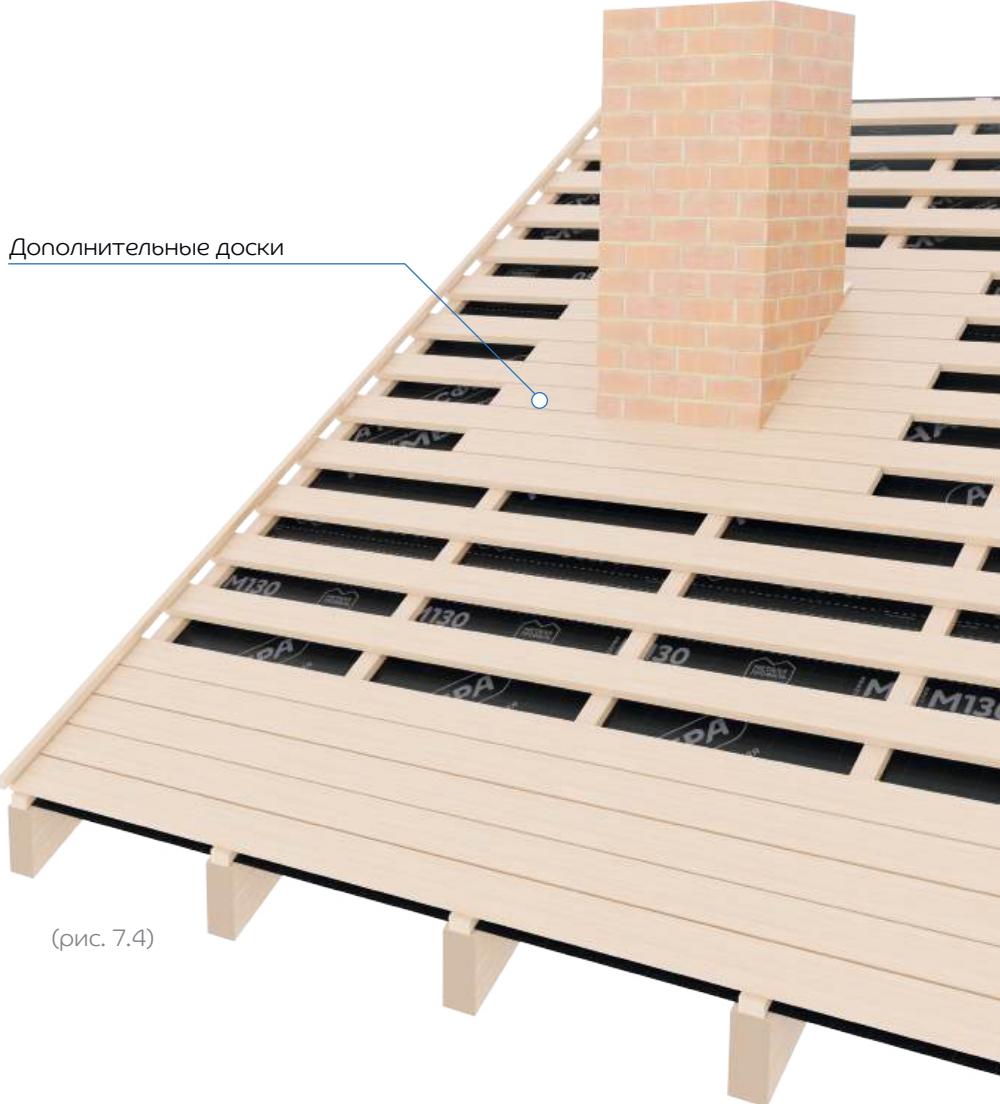


# МОНТАЖ КРОВЛИ

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

До монтажа обрешётки по стропилам рекомендуется уложить гидроизоляционную мембрану. Обрешётка под кровлю должна быть ровной, без выступов и углублений, сухая (с влажностью не более 20%); конёк, рёбра и нижняя доска карнизного свеса должны быть прямыми. 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. 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: доска 25(30) × 100, сплошная ОСБ-плита (толщина 9-27 мм), которые крепятся снизу-вверх (от карниза к коньку). В месте монтажа карниза делается сплошная обрешётка на 70 см (рис. 7.2), в месте монтажа ендовых – рекомендуется на 50 см от края (рис. 7.3). По периметру выступающих частей здания также делается сплошная обрешётка (рис. 7.4).





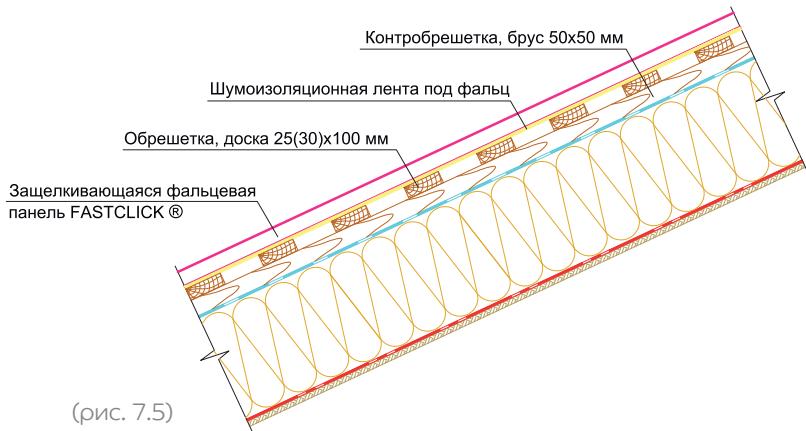
(рис. 7.4)

Для расчета шага обрешетки рекомендуется использовать следующую таблицу:

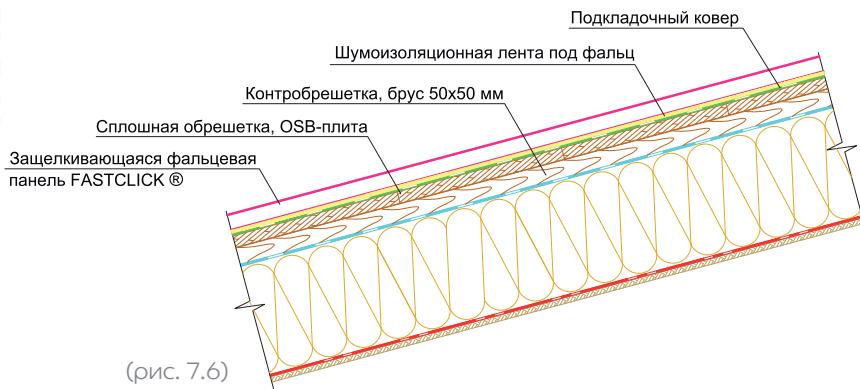
Угол кровли	Расстояние между обрешеткой
10-16°	Сплошная обрешетка
16-20°	50 мм
20-35°	100 мм
35-45°	150 мм
45-70°	200 мм
70-90°	300 мм

## 2 ВАРИАНТА УСТРОЙСТВА ОБРЕШЕТКИ:

А) Разреженная обрешетка (рис. 7.5) - поверх контробрешетки размещается обрешетка с шагом, зависящем от угла наклона кровли (см. таблицу с рекомендованным расчетом шага обрешетки).



Б) Сплошная обрешетка (рис. 7.6) - поверх контробрешетки размещается сплошная ОСБ плита или доски с зазором 2-3 мм.



При использовании варианта монтажа фальцевых панелей на сплошную обрешетку рекомендуется использовать подкладочный ковер. Независимо от выбора типа обрешетки (сплошная или разреженная) рекомендуется под каждую фальцевую панель укладывать шумоизоляционную ленту. Данная лента используется для снижения уровня шума.

## МОНТАЖ ЗАЩЕЛКИВАЮЩИХСЯ ФАЛЬЦЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ FASTCLICK®

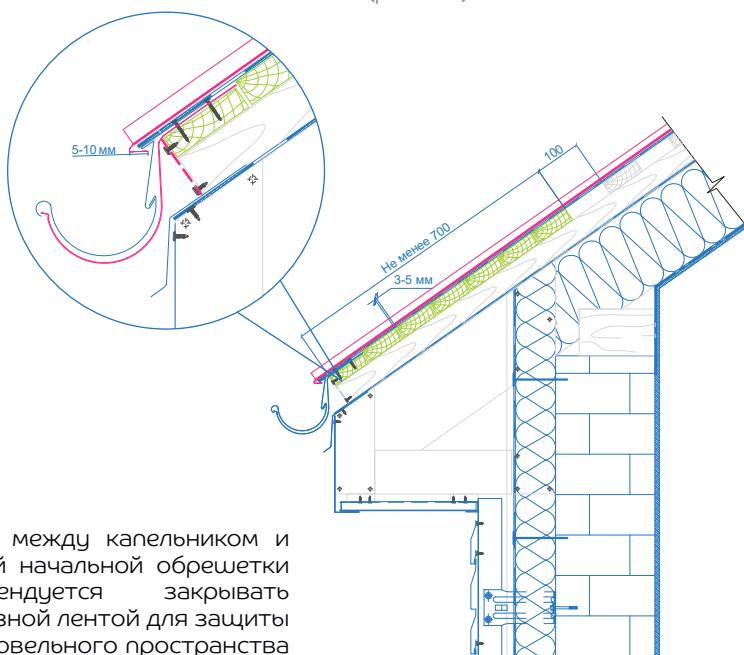
A

**КАРНИЗНЫЙ СВЕС** (рис. 8.1) –  
перед монтажом держателей  
желоба необходимо сделать  
пазы в начальной обрешетке.

Крепить держатели желоба  
к обрешетке рекомендуется  
саморезами. Необходимо  
исключить выступ держателей  
желоба и саморезов выше  
обрешетки!



(рис. 8.1)



Зазор между капельником и  
доской начальной обрешетки  
рекомендуется закрывать  
карнизной лентой для защиты  
подкровельного пространства  
от насекомых и птиц.

После монтажа держателей желоба закрепить планку карнизную FASTCLICK® саморезами с прессшайбой 4,2x25 с острым сверлом в шахматном порядке с шагом 300 мм.

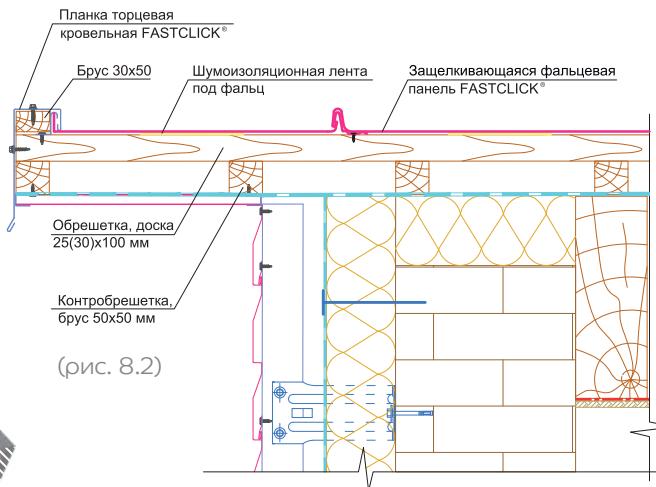
Применение данной планки необходимо для последующего монтажа фальцевых панелей посредством подгиба карнизного зацепа (30 мм) за «носик» карнизной планки.

Запрещается крепить фальцевые панели FASTCLICK® без подгиба за карнизную планку с помощью открытого крепежа. Между подгибом панели и карнизной планкой необходимо оставить температурный зазор примерно 5 мм.

## Б

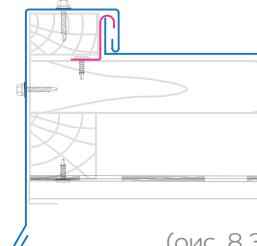
**ТОРЦЕВОЙ СВЕС** (рис. 8.2) Фальцевые панели крепить по линии торца к основанию при помощи самодельных кляммеров, стальных полосок из такого же материала, что и основное покрытие (рис. 8.3).

Далее уложить брусков 30x50 мм поверх кляммера параллельно панели. Торцевой планкой закрыть брусков и гребень панели или загнутый вверх после обрезки край фальцевой панели. Монтаж планки производить снизу-вверх с нахлестом 50 мм, крепить саморезами 4,8x28 с шагом не более 800 мм. Нижний конец торцевой планки рекомендуется сделать так, чтобы он закрывал торец бруска и край фальцевой панели (рис. 8.4).



(рис. 8.2)

(рис. 8.4)



(рис. 8.3)



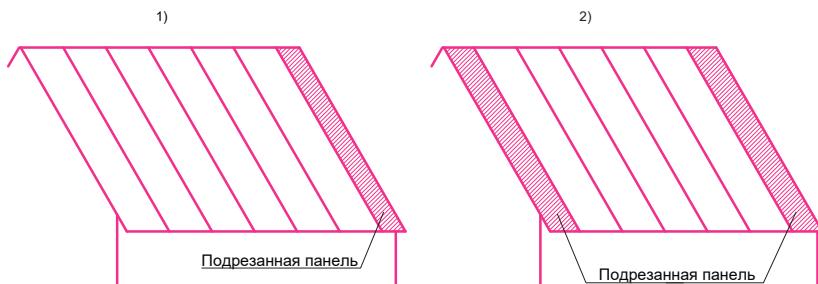
Монтаж фальцевых панелей FASTCLICK® возможно производить как слева направо, так и справа налево. При этом необходимо переворачивать панели так, чтобы замок был открыт для фиксации (рис. 8.5).



(рис. 8.5)

Если фальцевые панели не укладываются целиком по ширине ската, то их возможно укладывать (рис. 8.6):

- 1) разрезая последний лист вдоль торца ската так чтобы он выходил за торец на 30 мм, а затем загибая этот припуск вдоль обрезанного края вертикально вверх на 90°;
- 2) замеряя ширину ската и рассчитывая, на сколько первый лист нужно сдвинуть с одного края, что бы по противоположному торцу ската лист нависал над фронтоном на столько же, затем обрезая листы вдоль обоих торцов с припуском 30 мм и загибая по краю, а затем загибая этот припуск вдоль обрезанного края вертикально вверх на 90°.

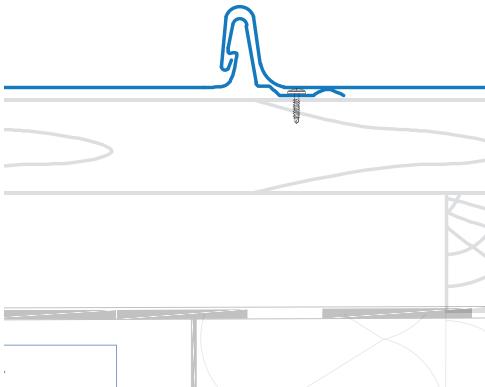


(рис. 8.6)

## B

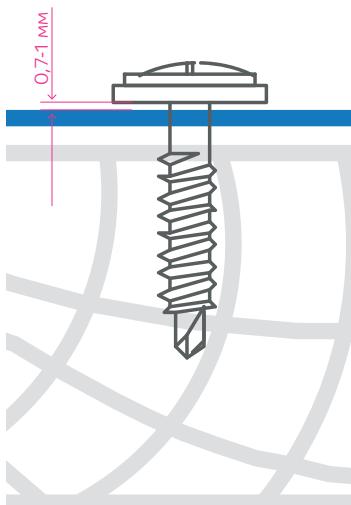
### МОНТАЖ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ

- Первая монтируемая фальцевая панель выставляется с максимальной точностью для обеспечения параллельности нижнего края фальцевой кровли относительно карниза и фронттона. Панели подравниваются лёгкими ударами киянки через деревянную прокладку. Фальцевые панели крепятся саморезами с прессшайбой 4,2x25 в центре отверстия гвоздевой полки (рис. 8.7). Шаг крепления: 250-300 мм в зоне карниза и на крайних панелях на торцах; шаг 400-500 мм внутри ската.



(рис. 8.7)

Необходимо вкручивать саморез без перекосов и не затягивать! Между саморезом и металлом оставить небольшой зазор (рис. 8.8.) Таким образом создается «подвижное» крепление относительно жесткого закрепления у конька кровли, так как длина панелей может изменяться из-за теплового расширения стали. Для лучшей фиксации панелей в замке рекомендуется простучать замок киянкой.

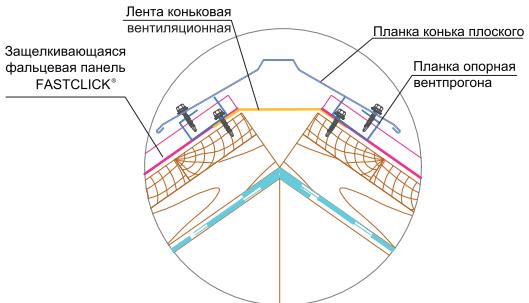


(рис. 8.8)

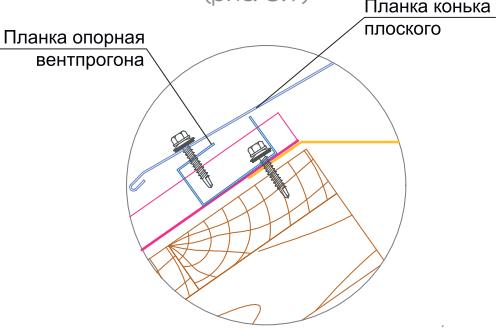


## КОНЬКОВЫЙ УЗЕЛ ДВУХСКАТНОЙ И ОДНОСКАТНОЙ КРОВЛИ

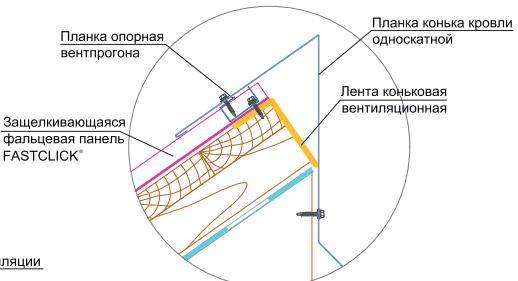
- в местах установки коньков фальцевые панели должны иметь длину, обеспечивающую формирования вентиляционного зазора (рис. 8.9). Далее необходимо смонтировать вдоль конька ленту коньковую вентиляционную. Особое внимание уделить креплению ленты на замке – лента должна плотно прилегать, для этого рекомендуется прикатать край ленты прижимным роликом. С двух сторон от конька установить планку опорную вентпрогона FASTCLICK®, как изображено на рисунке 8.8 и закрепить кровельными саморезами. Далее установить планку конька плоского, закрепить по двум сторонам кровельными саморезами с шагом не более 500 мм. Крепление планки конька для односкатной кровли аналогично (рис 8.11).



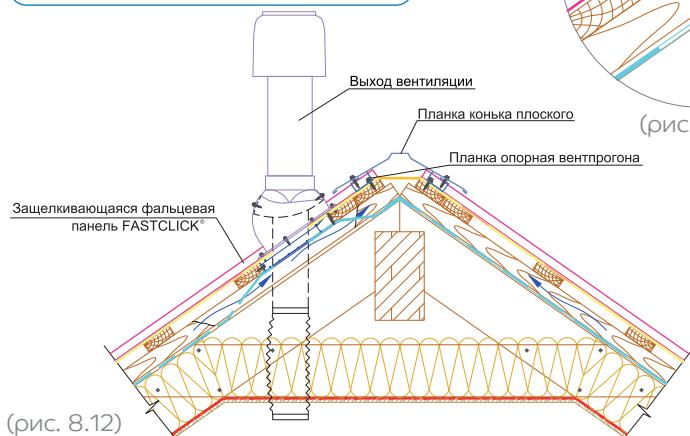
(рис. 8.9)



(рис. 8.10)



(рис. 8.11)

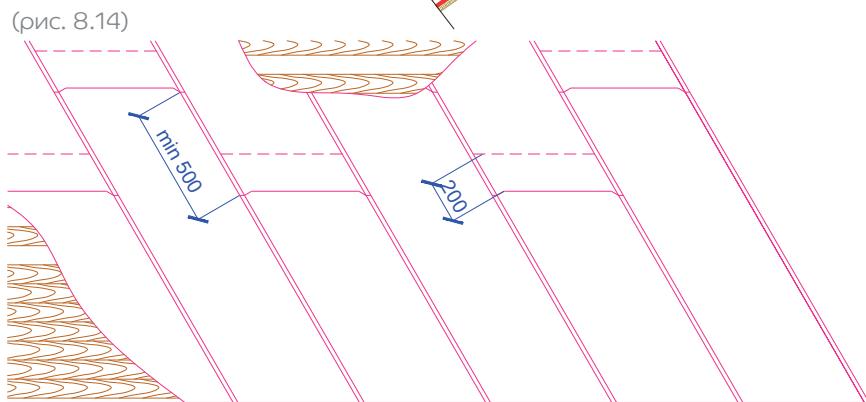
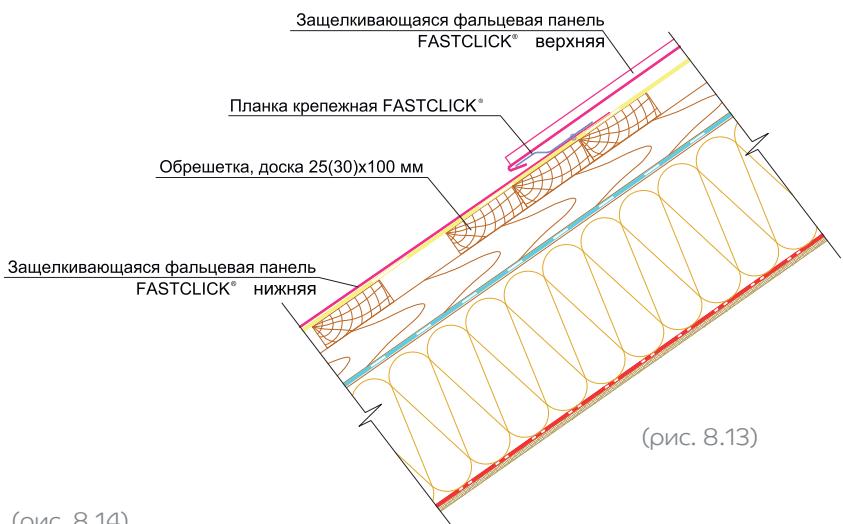


(рис. 8.12)



### НАРАЩИВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ (удлинение по скату) (рис. 8.13)

- Наращивание листов фальцевых панелей делается с нахлестом min 200 мм. Нахлести делаются вразбежку так, чтобы расстояние между линиями нахлестов соседних листов было min 500 мм (рис. 8.14).



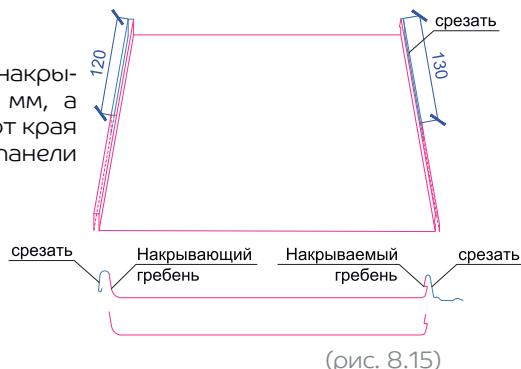
При расчете фальцевых панелей длину одной из панелей необходимо увеличить на 200 мм.



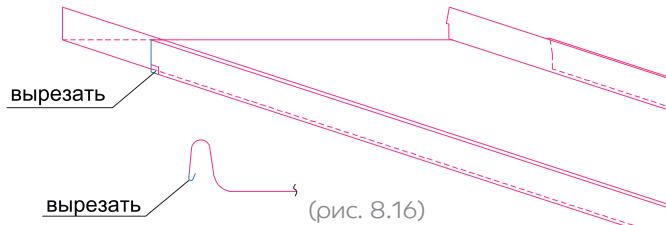
Внимание! Для стыковки панелей по длине, на этапе шаговой обрешётки необходимо по обеим линиям удлинения сделать сплошную обрешётку (рис. 8.13).

### ПОДГОТОВКА НИЖНЕЙ ПАНЕЛИ (НАКРЫВАЕМОЙ):

Срезать внешнюю часть накрывающего гребня на 120 мм, а накрываемого на 130 мм от края оставив только подъемы панели (рис.8.15).



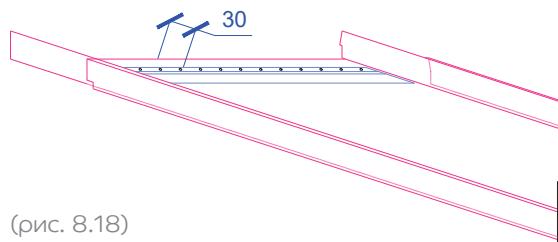
На накрывающем гребне панели сделать прямоугольный вырез (рис. 8.16)



Установить фальцевую панель на обрешетку и защелкнуть замки (рис. 8.17)

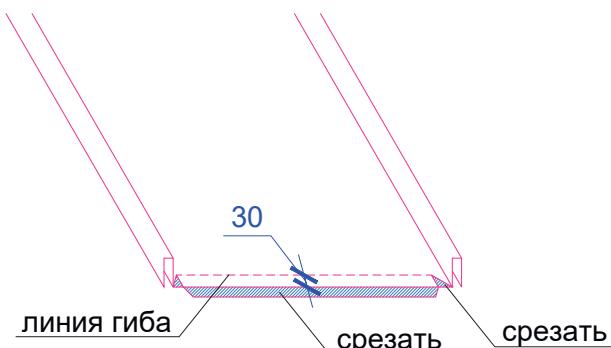


Установить планку крепежную FASTCLICK®, отступив от верха панели 30 мм (рис. 8.18). Рекомендованная длина планки 430 мм. На месте установки планки необходимо использовать герметик. Планку крепить заклепками 4,8x10 или саморезами 4,2x25 с прессшайбой с шагом 100 мм



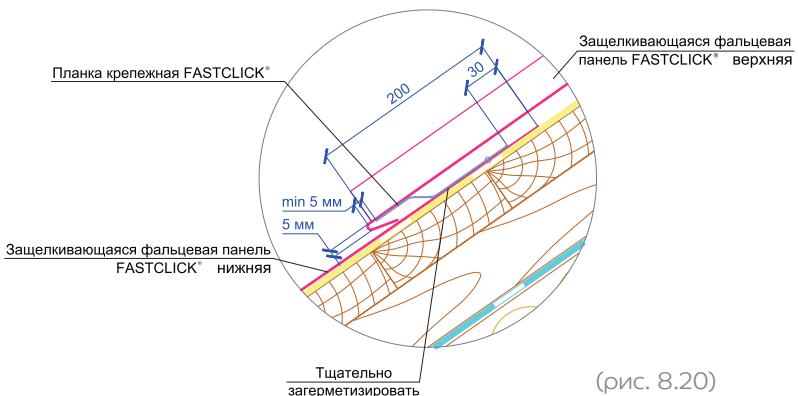
## ПОДГОТОВКА ВЕРХНЕЙ ПАНЕЛИ (НАКРЫВАЮЩЕЙ):

Уголки срезать под углом 45° на 25-30 мм от края, также срезать карнизный загиб, далее загнуть зацеп на 180°, не дожимая примерно на 5 мм (рис.8.19 и рис. 8.20)



(рис. 8.19)

Установить верхнюю фальцевую панель, зацепив подгибом за планку крепежную FASTCLICK®, далее защелкнуть замок и пропустить в место нахлеста киянкой через доску. Для исключения повреждения полимерного покрытия при стыковке рекомендуется подкладывать металлический лист. Между подгибом панели и крепежной планкой необходимо оставить температурный зазор не менее 5 мм.

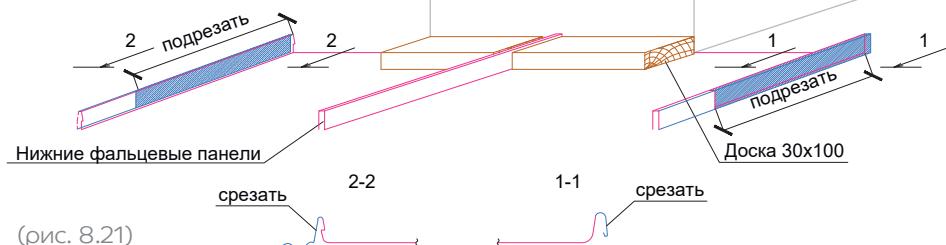


(рис. 8.20)

# E

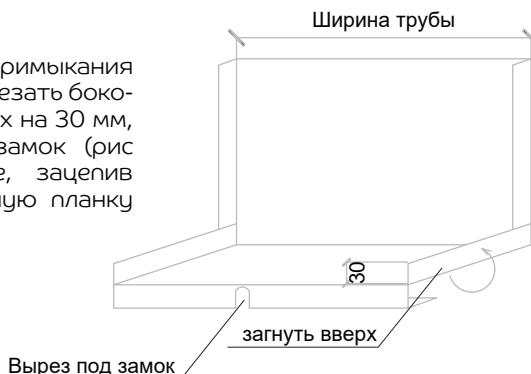
## ОБХОД ТРУБЫ

Подвести нижние панели к трубе и срезать внешние части замков на 200 мм, как указано на (рис. 8.21). Смонтировать перед трубой опорную доску. На расстоянии 200 мм ниже трубы закрепить крепежную планку саморезами 4,2x25 с прессшайбой. На месте установки планки необходимо использовать герметик.



(рис. 8.21)

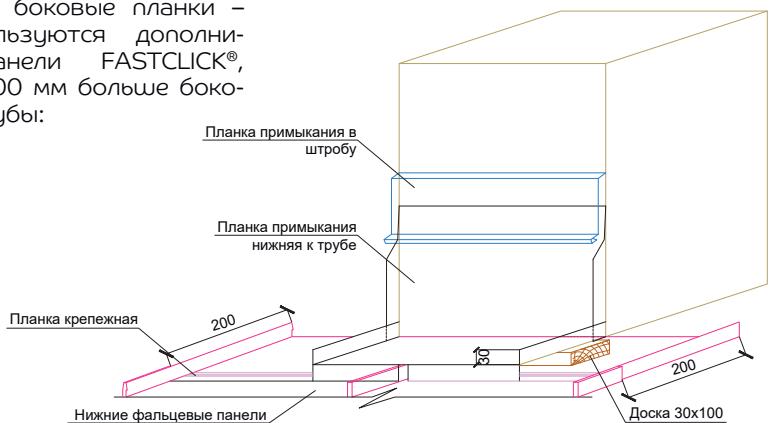
Подготовить планку примыкания к трубе нижнюю: подрезать боковые части загнув вверх на 30 мм, сделать вырез под замок (рис 8.22). Установить ее, зацепив подгибом за крепежную планку (рис. 8.23).



(рис. 8.22)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

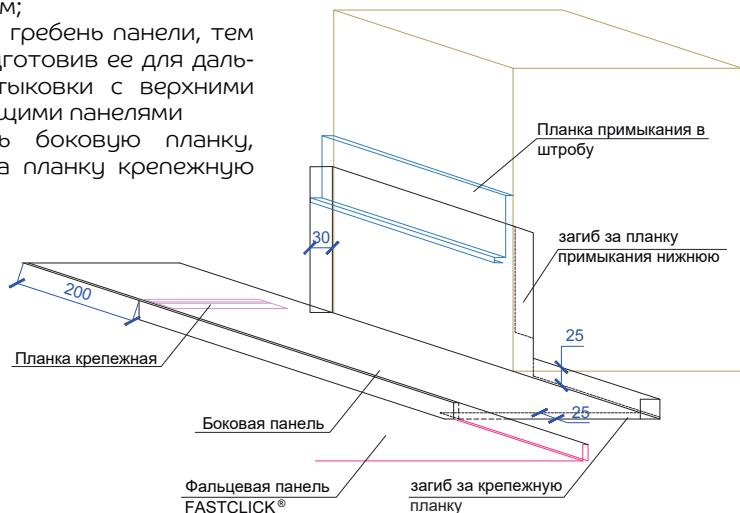
Подготовить боковые планки – часто используются дополнительные панели FASTCLICK®, длиной на 600 мм больше боковой части трубы:



(рис. 8.23)

- Срезать замок с одной стороны и поднять кромку панели, примыкающую к трубе, на 150 мм;
- Срезать лишний металл в нижней части панели, используя планку примыкания нижнюю к трубе в качестве шаблона, оставив дополнительные 25 мм для загиба за планку;
- Срезать лишний металл в верхней части заготовки, оставить загиб 30 мм;
- Подрезать гребень панели, тем самым подготовив ее для дальнейшейстыковки с верхними накрывающими панелями
- Установить боковую планку, зацепив за планку крепежную (рис. 8.24).

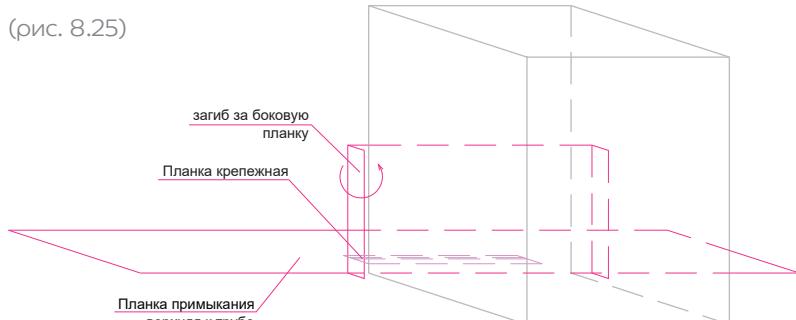
(рис. 8.24)



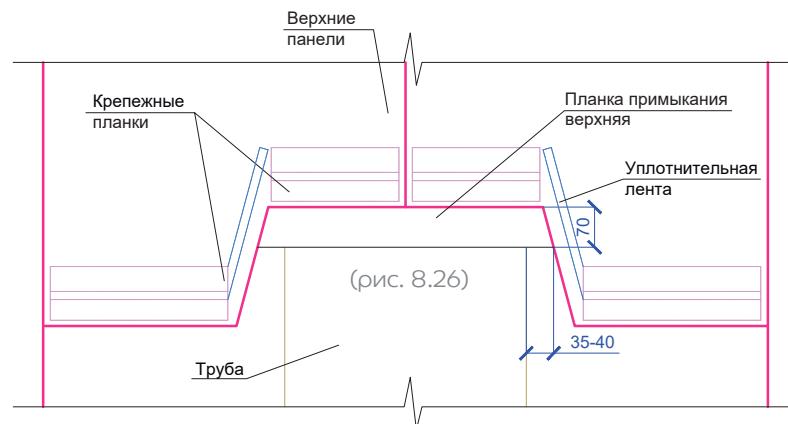
Подготовить и установить планку примыкающую верхнюю к трубе: срезать лишний металл, сделать загиб за отгиб на боковой панели (рис. 8.25).

Смонтируйте крепежную планку на 100-120 мм выше трубы примерно на ширину трубы и с отступом на 60-80 мм влево и вправо от трубы для зацепа панелей над трубой (рис.8.26)

(рис. 8.25)



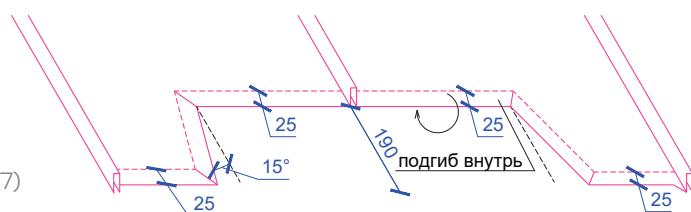
Верхние панели



(рис. 8.26)

Подготовить панели, примыкающие сверху к трубе (рис. 8.27)

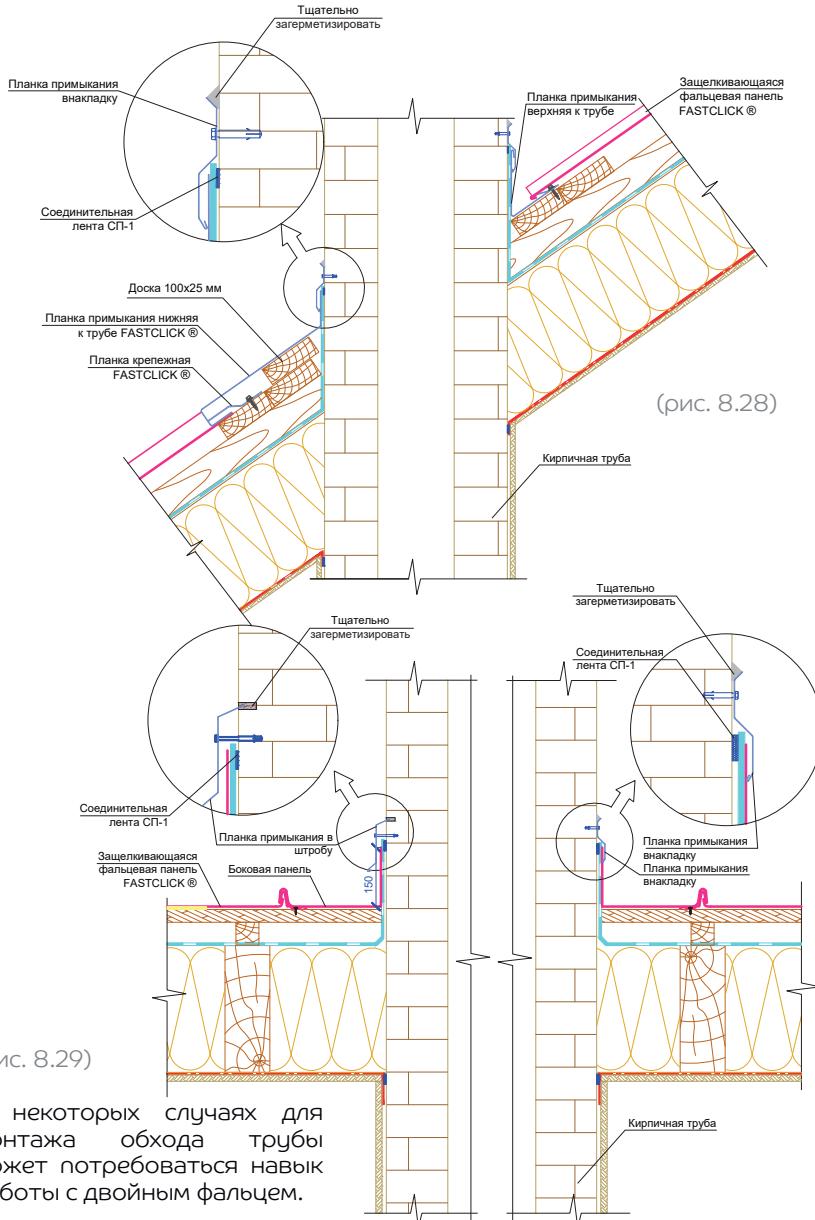
(рис. 8.27)



Обработать киянкой верхние части получившихся отбортовок..

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

По периметру трубы, поверх установленных элементов, закрепить планку примыкания в штробу/планку примыкания внекладку с заполнением штроб/отбортовок планок герметиком (рис. 8.28, рис 8.29).



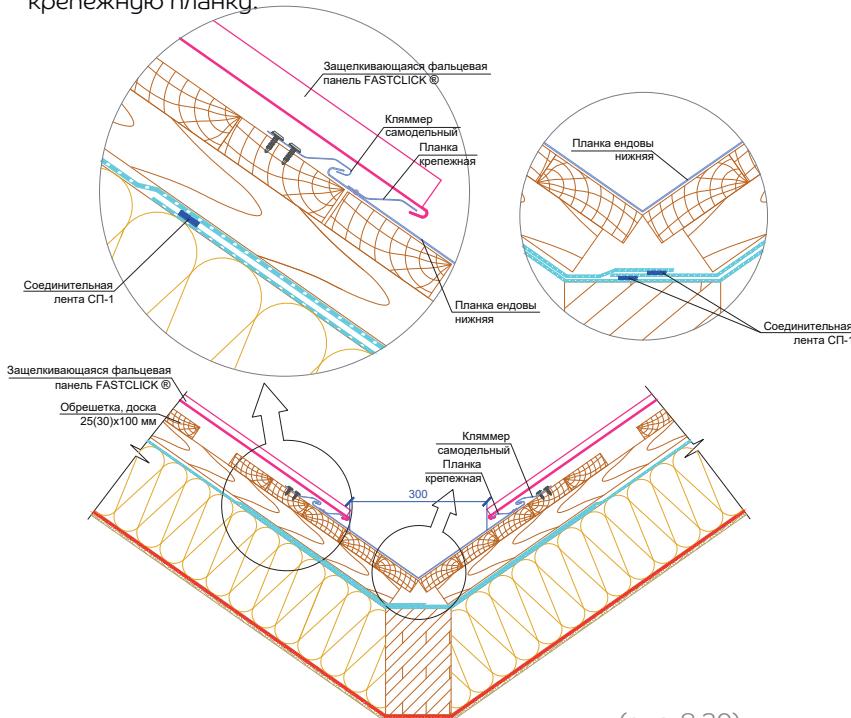
# E

**ЕНДОВА** (рис. 8.30) Монтажу ендовы следует уделить особое внимание – на ее месте особенно часто случаются протечки.

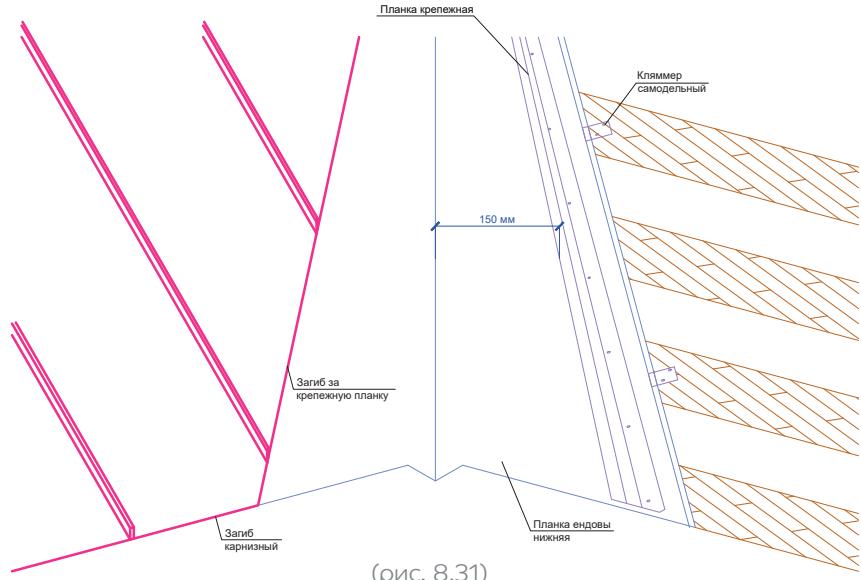
Планку ендовы уложить от карниза к коньку, стыковать по высоте с нахлестом 300 мм, в нижней части зацепить за карнизную планку. Крепить при помощи самодельных кляммеров с шагом 400-500 мм. Далее по обеим сторонам планки на расстоянии 150 мм от центра ендовы (рис. 8.31) смонтировать крепежную планку с помощью заклепок.

Отмерить расстояние от гребня уже смонтированной панели до крепежной планки и перенести линию загиба на панель.

Для предотвращения протечек панели монтировать к ендове, а не от нее. На панелях сделать загиб по косой линии и зацепить за крепежную планку.



(рис. 8.30)



(рис. 8.31)

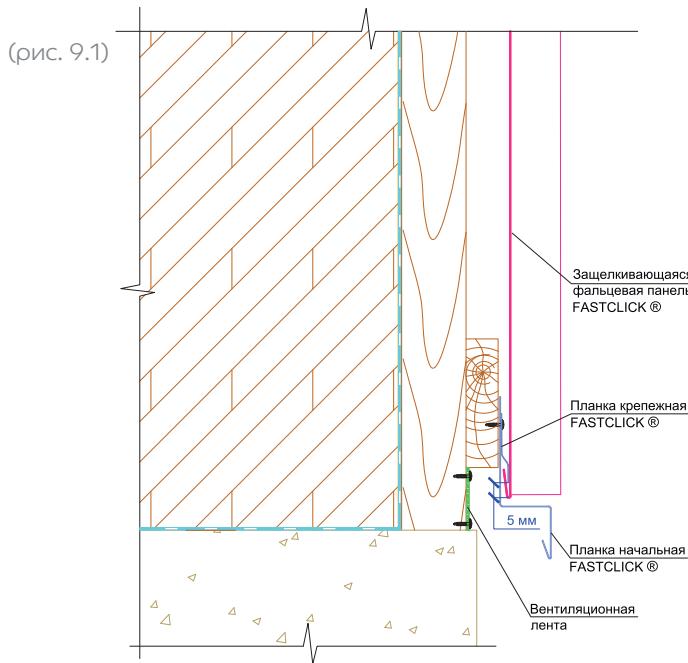
# МОНТАЖ ФАСАДА

## МОНТАЖ ЗАЩЕЛКИВАЮЩИХСЯ ФАЛЬЦЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ФАСАД



Для монтажа панелей на подконструкцию важно перед ним установить вентиляционную ленту так, чтобы она закрывала вход в вентиляционный канал – для защиты от грызунов.

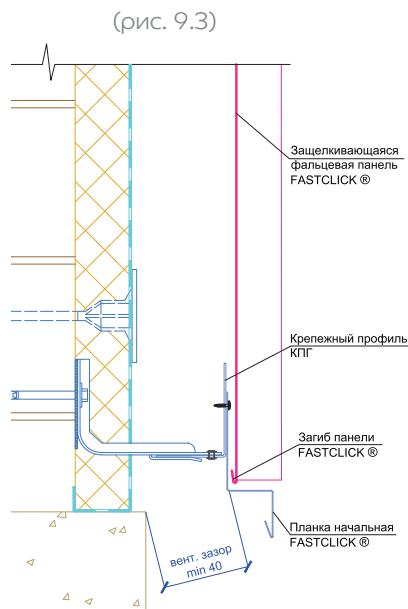
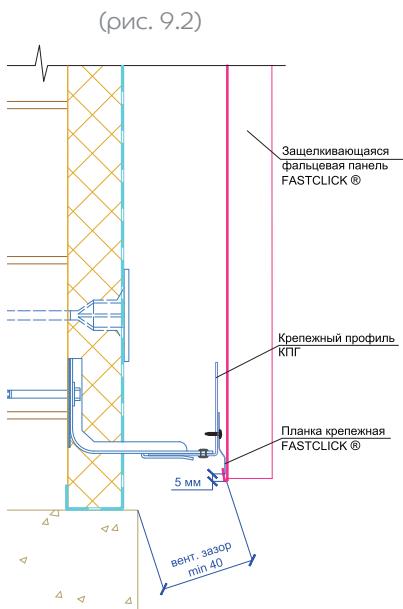
По нижней линии фасада на Г-образный крепежный профиль или доску обрешетки саморезами 4,2x25 с прессшайбой устанавливается планка начальная FASTCLICK® так, чтобы оставался вентиляционный зазор не менее 40 мм. Далее теми же саморезами устанавливается крепежная планка FASTCLICK®. Монтаж панелей осуществляется посредством подгиба карнизного зацепа за крепежную планку. Между подгибом панели и крепежной планкой необходимо оставить температурный зазор примерно 5 мм.



Для вертикального монтажа панелей на стены подсистема должна быть горизонтальной.

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

Возможны варианты монтажа без планки начальной (рис. 9.2) или планки крепежной (рис. 9.3). В первом случае по нижней линии фасада сразу устанавливается планка крепежная, оставляя вентиляционный зазор, далее монтаж аналогичен. Во втором случае пропускается пункт установки крепежной планки FASTCLICK®, при этом все равно необходимо сделать загиб на панели.



Запрещается крепить фальцевые панели FASTCLICK® с помощью открытого крепежа.

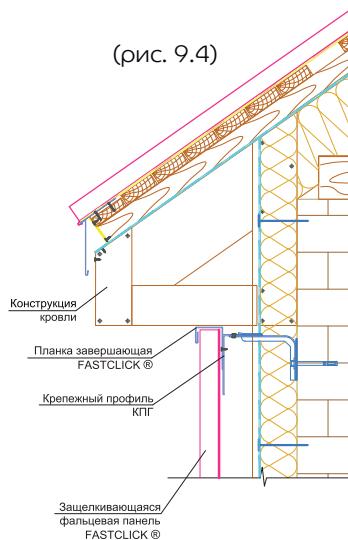
# Б

**ВЕРХ ФАСАДА** – может быть представлен в двух вариантах: перелом барнхауса или завершение фасада под свесом.

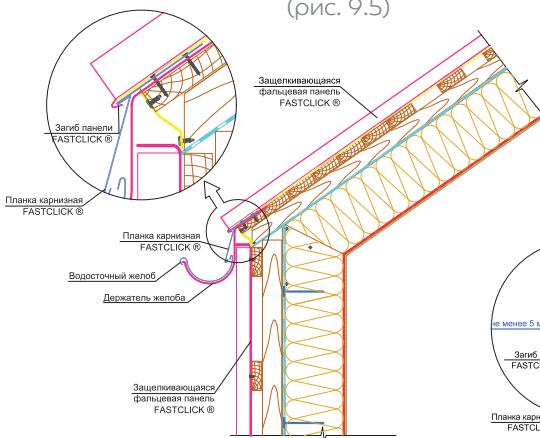
Для завершения фасада под карнизным свесом (рис. 9.4) необходимо до монтажа панелей установить планку завершающую FASTCLICK®. Планку крепить саморезами 4,2x25 с прессшайбой к обрешетке.

Перелом барнхауса подразумевает плавный переход с кровли на фасад. Может выполняться в двух вариантах: с водосточной системой (рис. 9.5) или без нее (рис. 9.6). Крайняя доска кровельной обрешетки выводится вперед за пределы плоскости фасада на высоту замка панели – 33 мм. В остальном монтаж перелома барнхауса совпадает с монтажом карнизного свеса (н. 8 А)

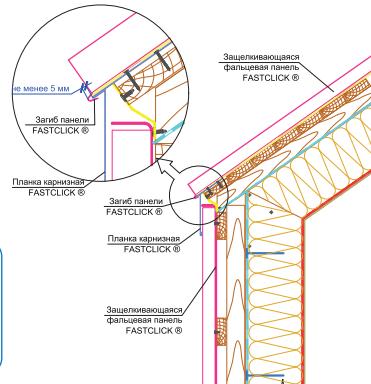
(рис. 9.4)



(рис. 9.5)



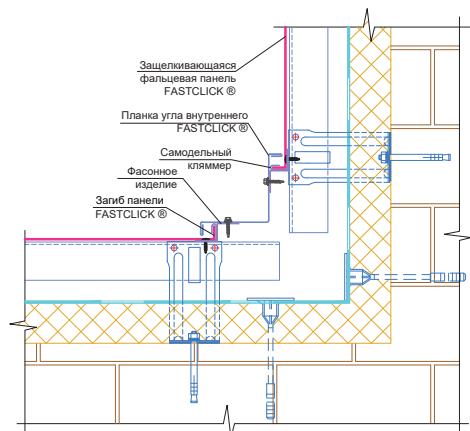
(рис. 9.6)



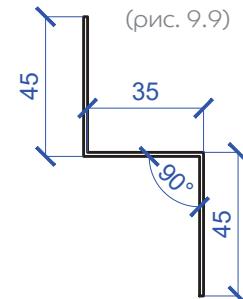
ВАЖНО! Монтаж кровли удобнее вести  
после монтажа панелей на фасаде.

## B

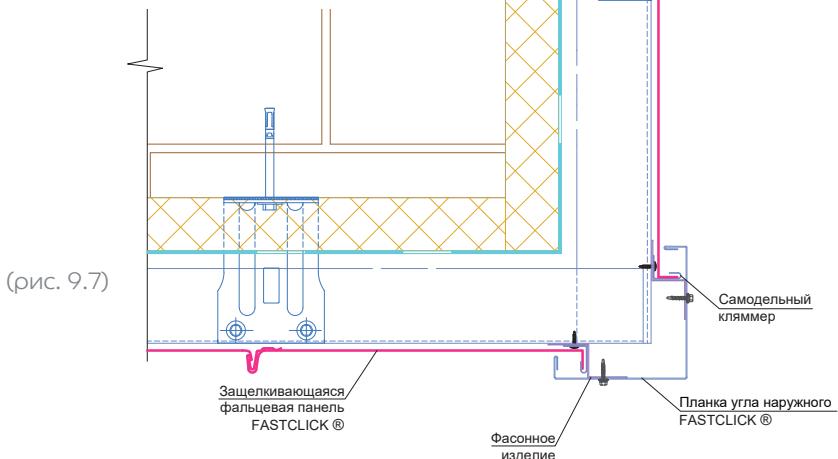
**УГЛЫ ФАСАДА** – внешний (рис. 9.7) и внутренний (рис. 9.8). Для формирования внешнего угла фасада на расстоянии 30 мм(?) от угла установить фасонное изделие (рис. 9.9). Для внутреннего угла тоже фасонное изделие крепить на расстоянии около 65 мм. Фальцевые панели крепить вдоль линии угла к направляющим при помощи самодельных кляммеров – стальных полосок из такого же материала, что и основное покрытие. В случае, если панель приходит к углу не гребнем, край панели обрезать, загнуть и зафиксировать с помощью кляммера. Планкой угла наружного (внутреннего) закрыть гребни панели или загнутые вверх после обрезки края фальцевых панелей. Планку крепить саморезами 4,8x28 с шагом не более 800 мм, при необходимости удлинения монтировать с нахлестом 50 мм.



(рис. 9.8)



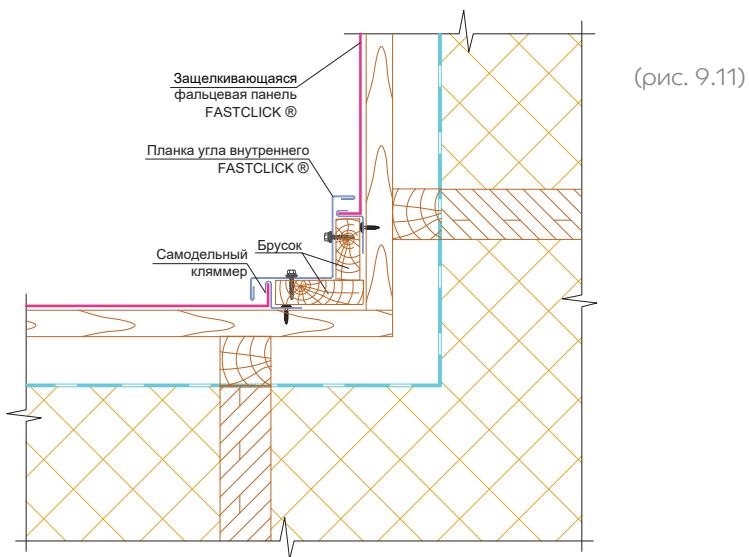
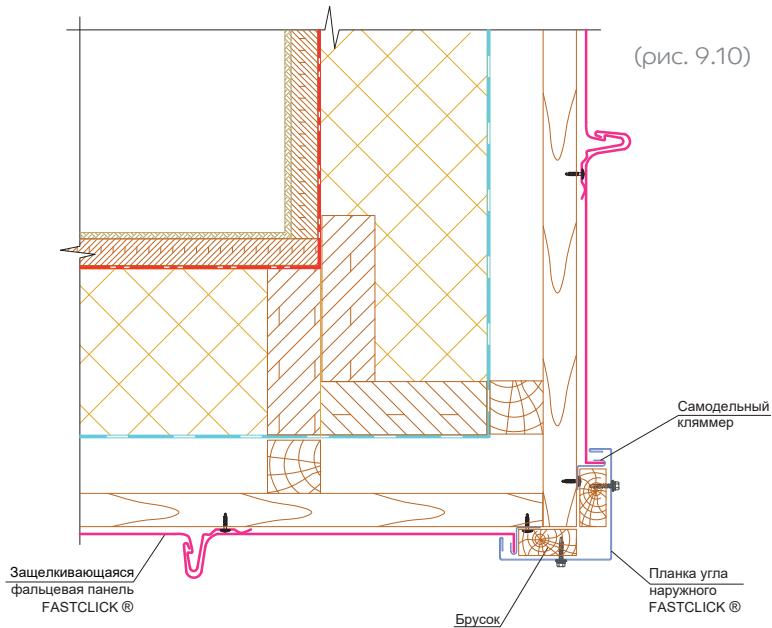
(рис. 9.9)



(рис. 9.7)

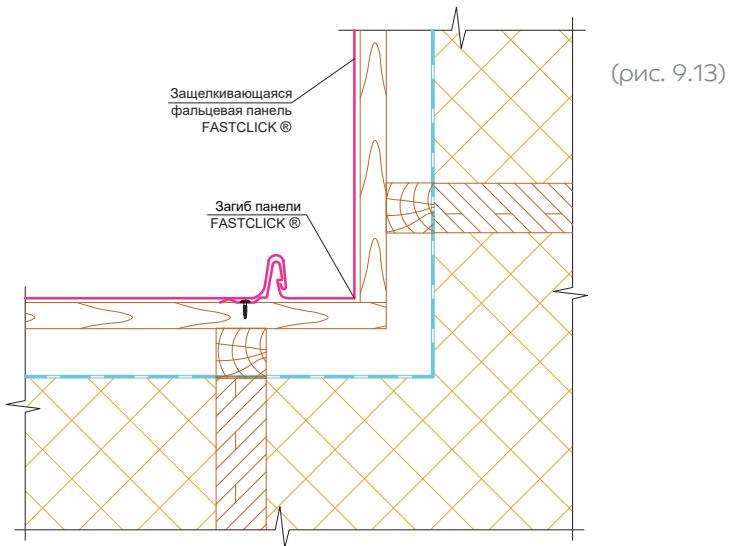
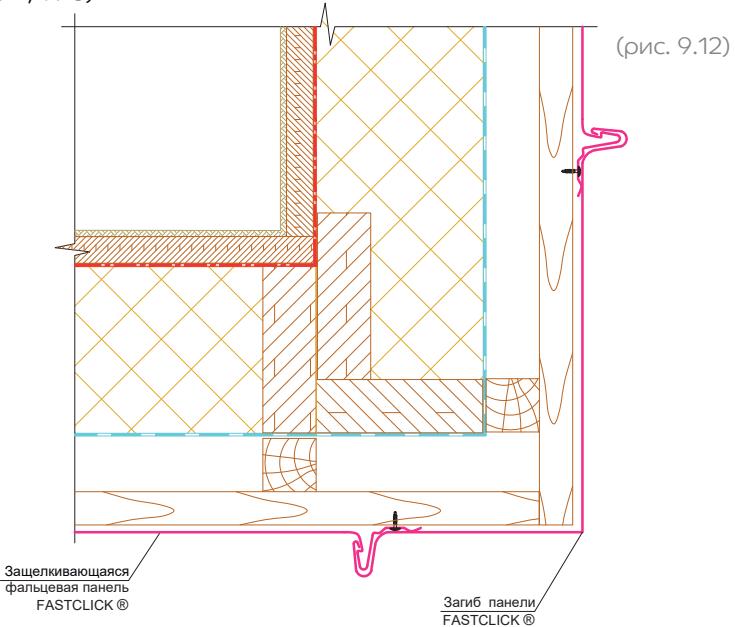
# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

В случае монтажа на деревянную подсистему фасонное изделие заменяется на деревянные бруски 30x35 мм (рис. 9.10, 9.11)



# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

В качестве второстепенного возможен вариант, в котором защелкивающиеся фальцевые панели просто загибаются на углах (рис. 9.12, 9.13)

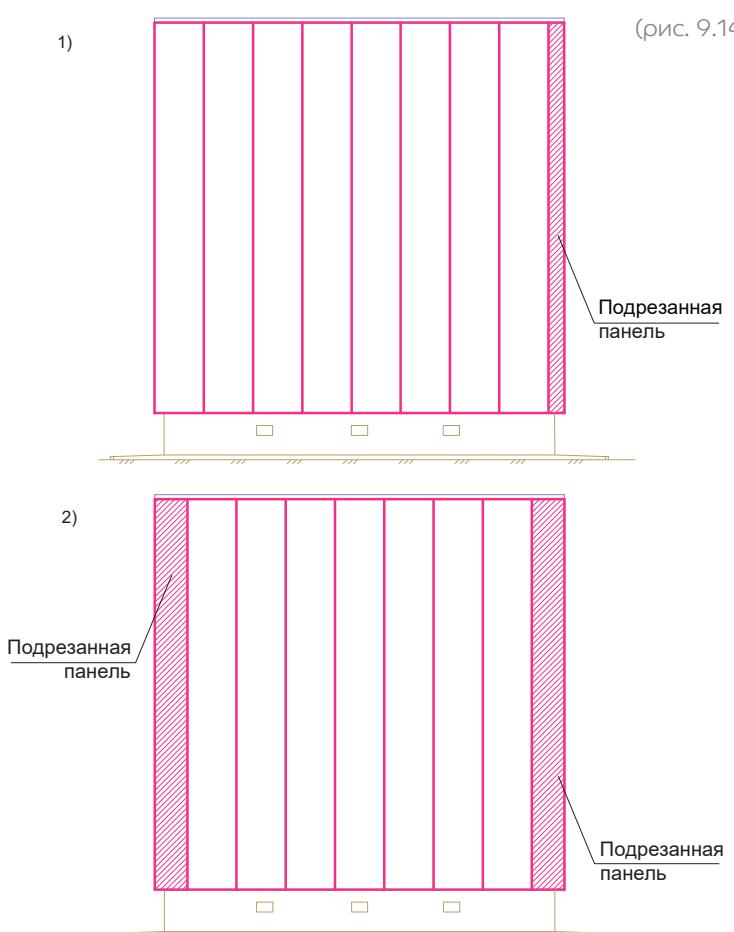


# ЗАШЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

Монтаж фальцевых панелей FASTCLICK® возможно производить как слева направо, так и справа налево.

Если фальцевые панели не укладываются целиком по ширине стены, то их раскладку возможно выполнить согласно схемам, представленным на (рис. 9.14):

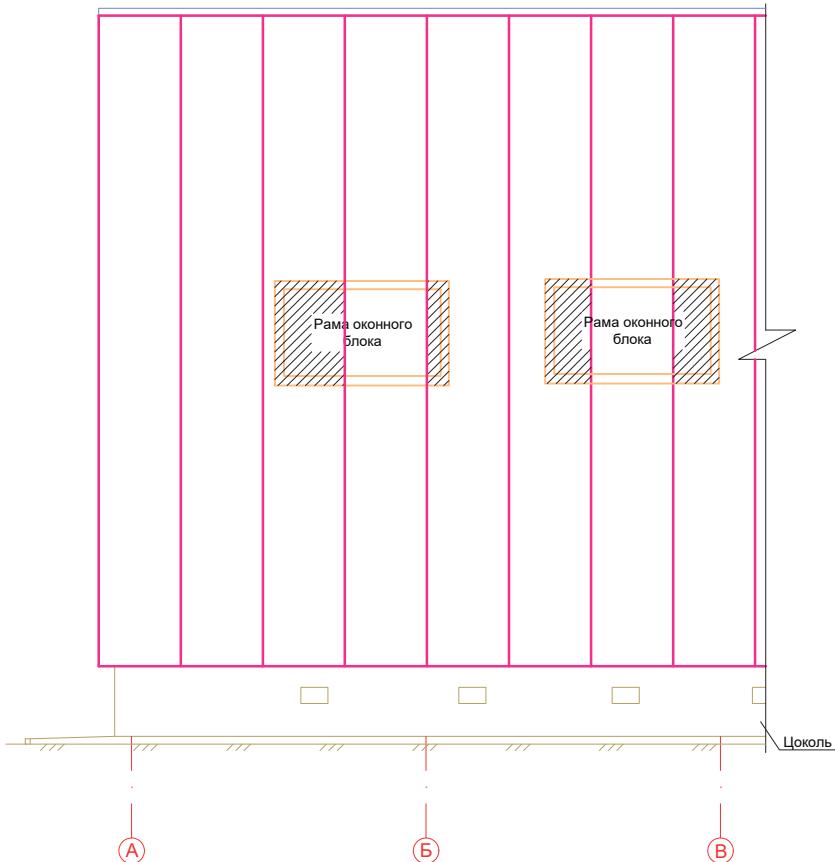
- 1) разрезая последний лист вдоль угла фасада так чтобы он выходил за угол на 30 мм, а затем загибая этот припуск вдоль обрезанного края вертикально вверх на 90°;
- 2) замеряя ширину фасада и рассчитывая, на сколько первый лист нужно сдвинуть с одного края, что бы по противоположному торцу стены лист выходил за угол на столько же, затем обрезая листы вдоль обоих углов с припуском 30 мм и загибая по краю, а затем загибая этот припуск вдоль обрезанного края вертикально вверх на 90°.



# ЗАШЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

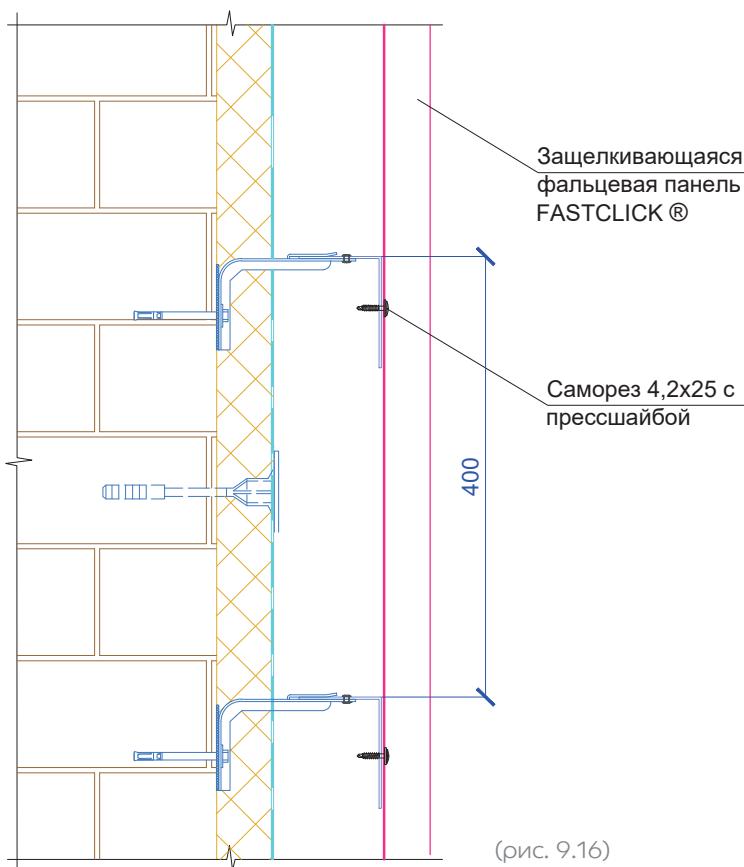
Помимо этого, для фасада важно расположение фальцевых панелей относительно окон. Идеальный вариант, когда расположение окон симметрично вертикальному рисунку панелей возможен только при учитывании ширины панелей при проектировании здания. В иных случаях панели возможно располагать симметрично относительно лишь одного из окон (рис. 9.15)

(рис. 9.15)



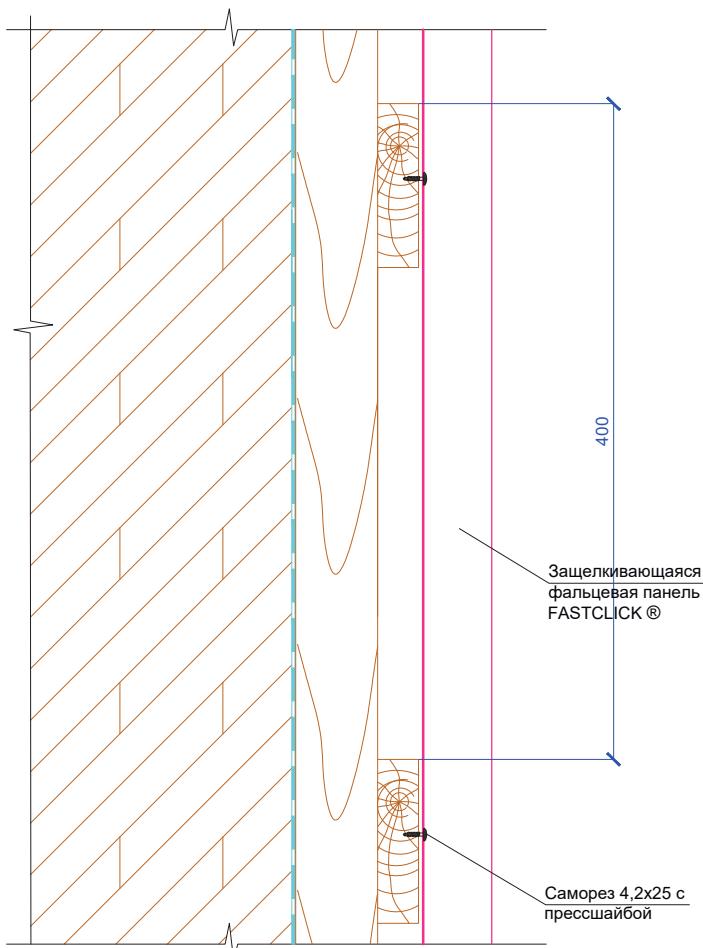


**МОНТАЖ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ** – аналогичен монтажу панелей на кровле. Панели подавливаются лёгкими ударами киянки через деревянную прокладку. Верхняя точка крепления панели – жесткая, саморезы закручиваются в верхнюю часть перфорации. Далее фальцевые панели крепятся саморезами с прессшайбой 4,2x25 в центре отверстия гвоздевой полки. Таким образом создается «подвижное» крепление, так как длина панелей может изменяться из-за теплового расширения стали. Необходимо вкручивать саморез без перекосов и не затягивать! Между саморезом и металлом оставить небольшой зазор. Для лучшей фиксации панелей в замке рекомендуется простучать замок киянкой. Шаг



(рис. 9.16)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

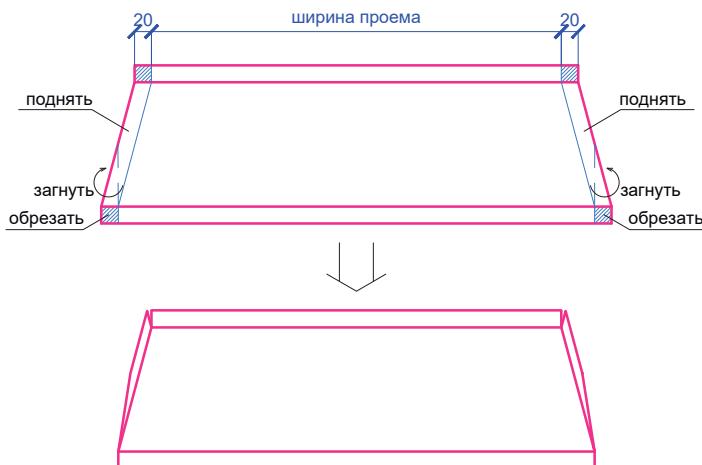


(рис. 9.17)

# Д

## ПРОЁМЫ – подготовка отлива оконного (рис. 9.18)

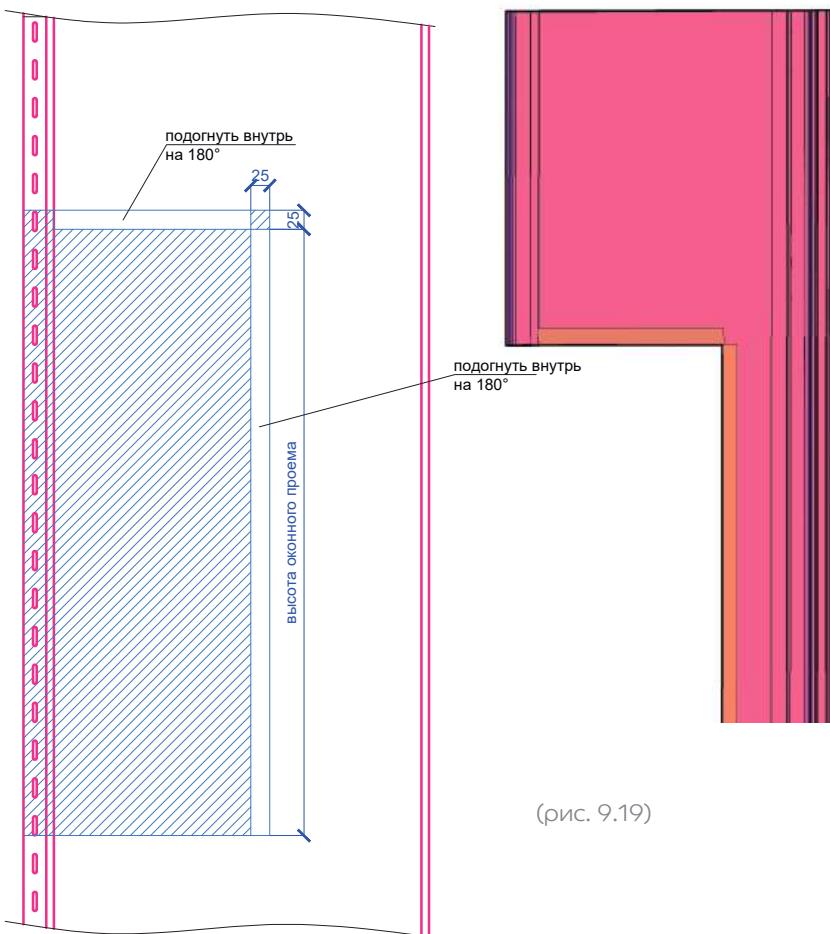
Перед обходом оконного проема необходимо подготовить планку отлива оконного. Для обхода проема простыми планками откоса, планка отлива обрезается до ширины окна + 40 мм, после чего по 20 мм с каждой стороны поднимается вверх. Поднятые края загибаются на 180° со стороны, выступающей за глубину проема.



(рис. 9.18)

### ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ПРОЕМУ (рис. 9.19).

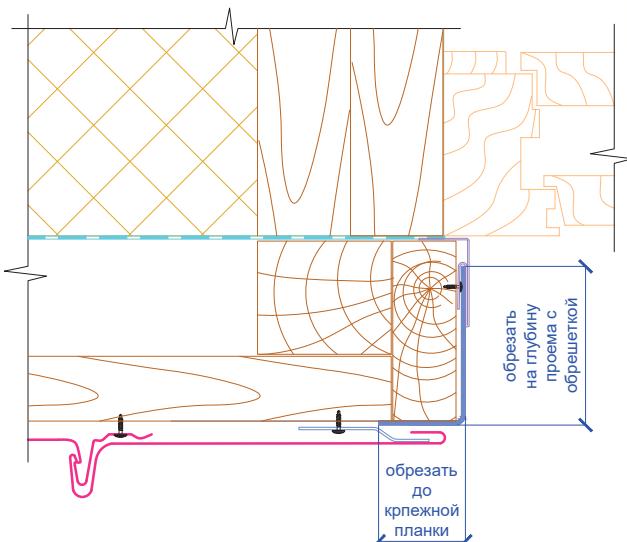
Для этого необходимо предварительно точно измерить расстояние от низа панелей до оконного проема, высоту оконного проема, расстояние от верха оконного проема до верхней границы панелей. К габаритам проема сверху и сбоку добавляются по 25 мм на подгиб за крепежную планку. На рисунке штриховкой обозначена обрезаемая часть панели



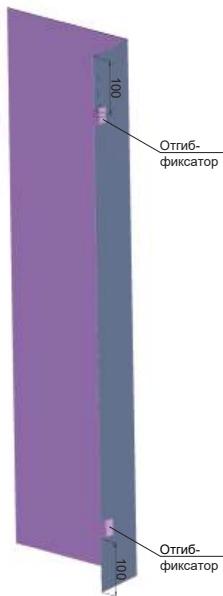
(рис. 9.19)

## ПОДГОТОВКА ПЛАНОК ОТКОСА

При обходе проема обрезать планки под глубину проема с обрешетками и, для боковой планки при обходе оконного проема, до места крепления крепежной планки (рис. 9.20).



(рис. 9.20)



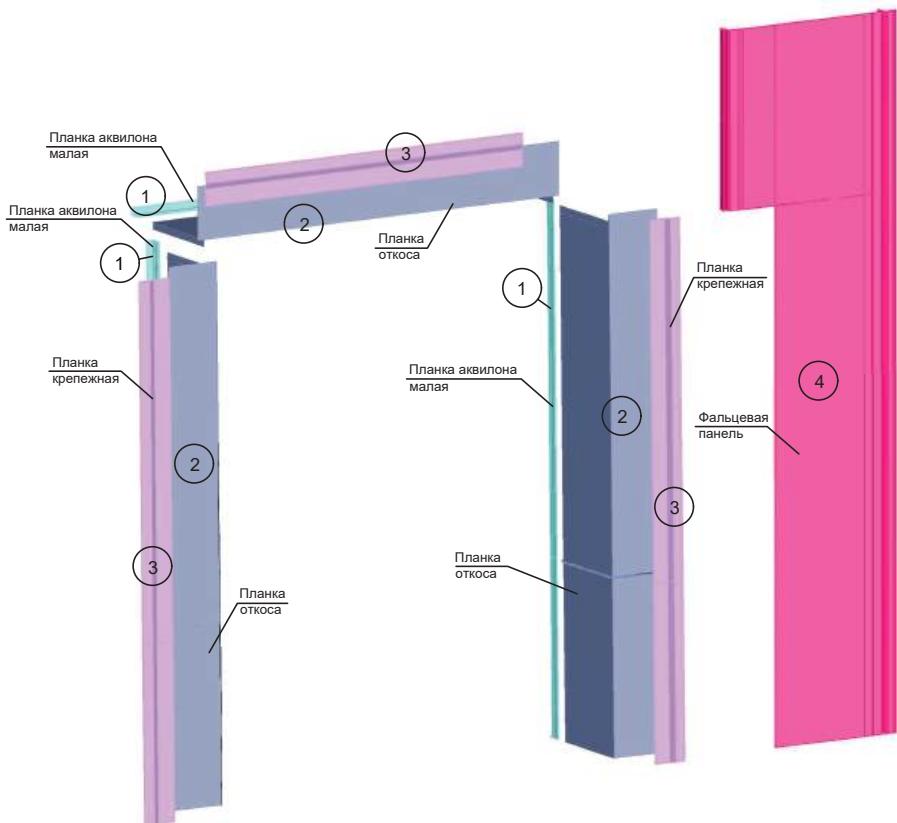
(рис. 9.21)

Для последующего крепления боковой оконной планки без саморезов также необходимо сделать 2-3 отгиба – на расстоянии 100 мм от края и посередине (при большом размере окна)

## МОНТАЖ ПЛАНОК

Очередность монтажа планок для обхода дверного проема с использованием планок откоса простых (рис. 9.22)

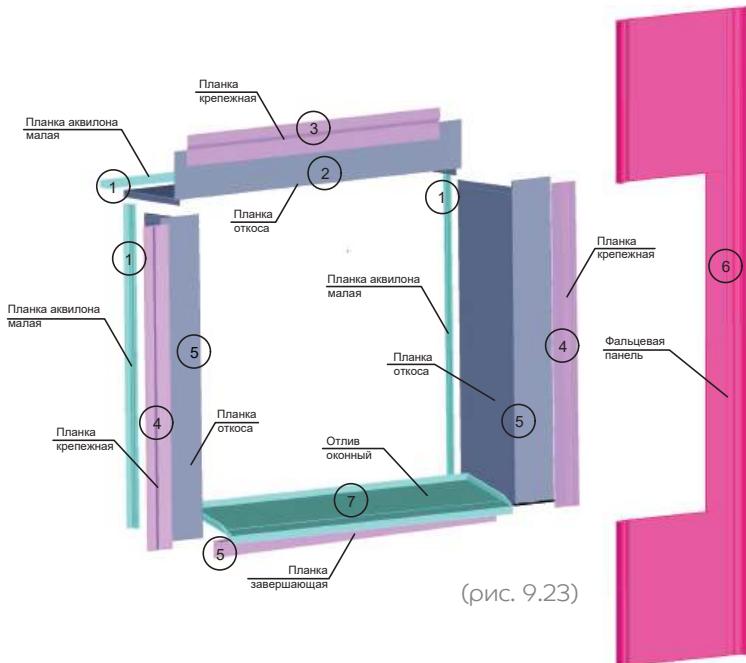
- 1) Планка аквилона малая – крепится к оконной раме по боковым и верхней границам проема
- 2) Планка откоса FASTCLICK® - вставляется в планку аквилона по всем границам проема
- 3) Планка крепежная FASTCLICK® - монтируется на планку откоса, обе планки крепятся саморезом 4,2x25 к обрешетке
- 4) Фальцевые панели – с зацепом за крепежную планку.



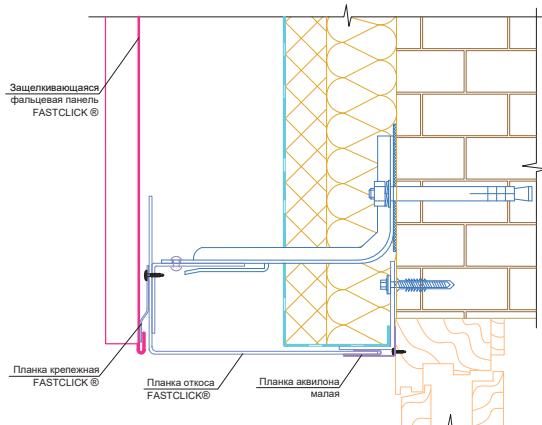
(рис. 9.22)

## ОЧЕРЕДНОСТЬ МОНТАЖА ПЛАНКОК ДЛЯ ОБХОДА ОКНОННОГО ПРОЕМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАНКОК ОТКОСА ПРОСТЫХ (рис. 9.23)

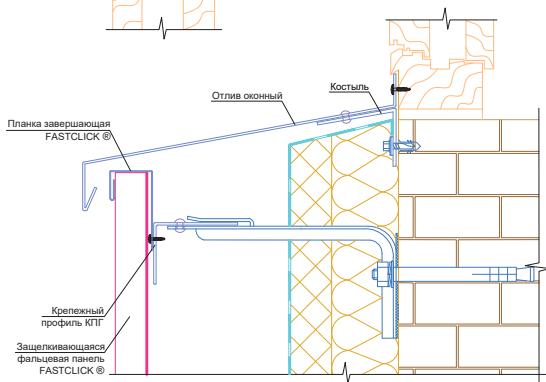
- 1) Планка аквилона малая – крепится к оконной раме по боковым и верхней границам проема
- 2) Планка откоса FASTCLICK® верхняя - вставляется в планку аквилона
- 3) Планка крепежная FASTCLICK® по верху проема - монтируется на планку откоса, обе планки крепятся саморезом 4,2x25 к обрешетке (рис. 9.24)
- 4) Планка крепежная FASTCLICK® по боковым границам проема – монтируется на обрешетку саморезом 4,2x25
- 5) Планка завершающая FASTCLICK® - монтируется по нижней границе проема
- 6) Панели фальцевые FASTCLICK®, примыкающие к проему, монтируются с зацепом за крепежную планку. Между подгибом панели и крепежной планкой необходимо оставить температурный зазор примерно 5 мм.
- 7) Оконный отлив – крепится саморезами 4,2x25 к оконной раме (рис. 9.25)
- 8) Планка откоса FASTCLICK® боковые – вставляются в планку аквилона и под панель, до крепежной планки (рис. 9.26) При этом отгибы-фиксаторы планки зацепляются за загибы фальцевой панели.



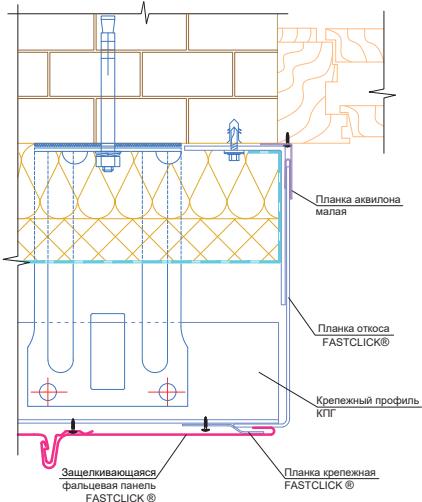
# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®



(рис. 9.24)



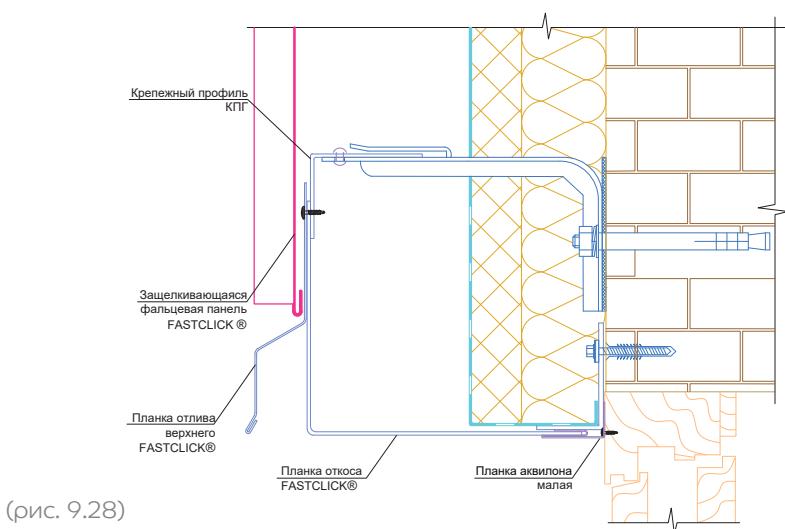
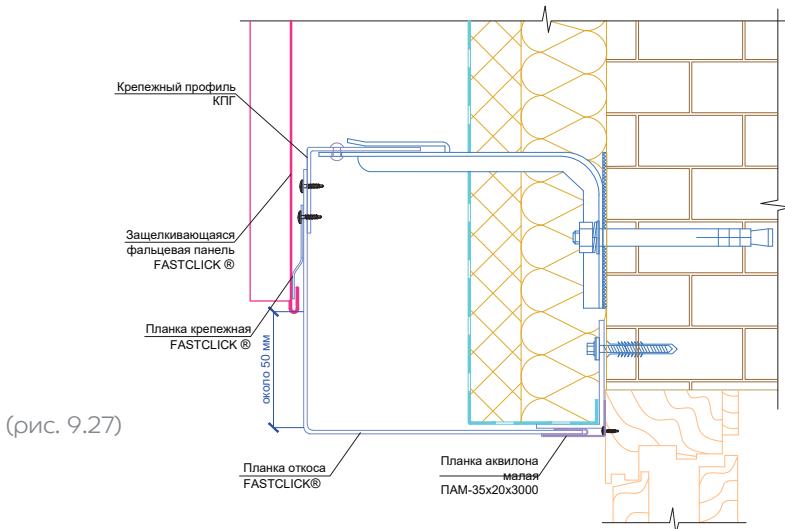
(рис. 9.25)



(рис. 9.26)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

Возможны два варианта монтажа обхода проема простыми планками откоса, без отступа от края проема и с отступом около 50 мм, имитирующим наличник вокруг проема (рис. 9.27). Принципиальных отличий в монтаже эти варианты не имеют, меняется лишь предварительная подготовка примыкающей к проему панели, дополнительные 50 мм добавляются к высоте и ширине проема с двух сторон при разметке и обрезаются. Кроме того, для верха проема возможен вариант с использованием планки отлива верхнего FASTCLICK® и без планки крепежной (рис. 9.28). Этот вариант позволяет эффективно отвести осадки от проема.



**ЗАШЕЛКИВАЮЩИЕСЯ  
ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®**



Обход проема без отступа



Обход проема с отступом



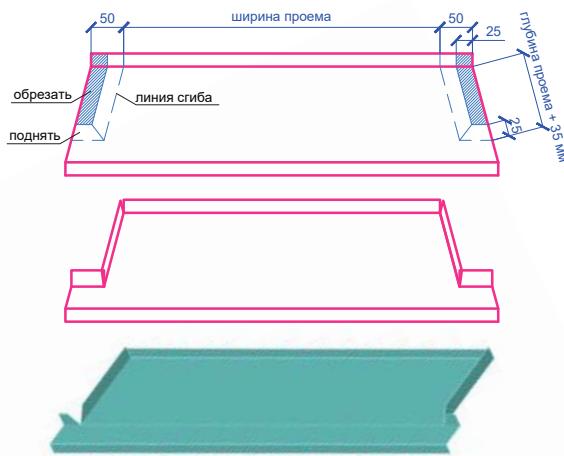
Обход проема с планкой отлива верхней

## ОБХОД СЛОЖНЫМИ ПЛАНКАМИ ОТКОСА

### 2.1) Подготовка планок

- подготовка отлива оконного (рис. 9.29)

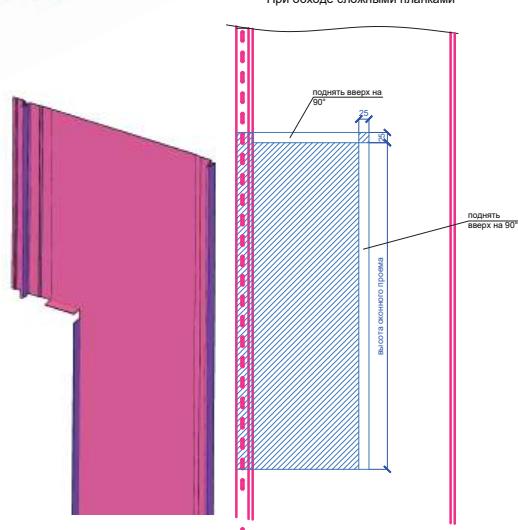
Подготовка отлива оконного при обходе проема со сложными планками откоса отличается от описанного выше варианта. Планка обрезается до ширины окна +100 мм. Далее намечается линия сгиба, отступающая на 50 мм с каждой стороны обрезанной планки, длина линии равна глубине проема со всеми обрешетками и уклоном отлива +35 мм. От линии сгиба отступается 25 мм, а оставшаяся часть, на (рис. 9.27) обозначенная штриховкой, обрезается. Отбортовки 25 мм поднимаются вверх.



(рис. 9.29)

подготовка панелей, примыкающих к проему

Необходимо предварительно точно измерить расстояние от габарита низа панелей до оконного проема, высоту оконного проема, расстояние от верха оконного проема до верхней границы панелей. К габаритам проема сверху и сбоку добавляются по 25 мм, после обрезки лишнего отбортовки поднимаются наружу на  $90^\circ$  (рис. 9.30)



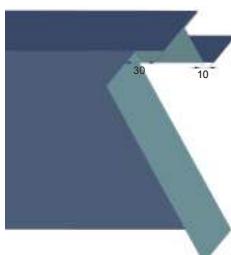
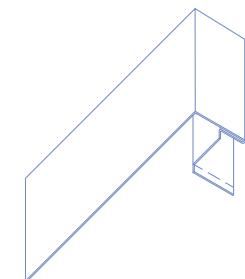
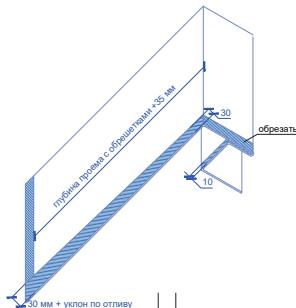
(рис. 9.30)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

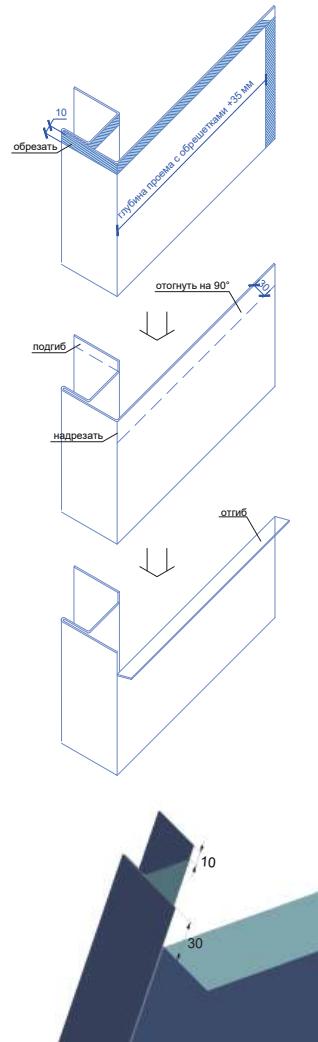
подготовка планок откоса сложных  
- боковая

С края планки, ориентированного наверх, обрезается не менее 10 мм по всему сечению, кроме короткого края (обрезаемая часть обозначена штриховкой на (рис. 9.31). По ширине планка обрезается до значения «глубина проема+35 мм». Далее длинный край планки надрезается и отгибается на 30 мм на 90 градусов.

Край, ориентированный вниз, также обрезается (рис. 9.32): по высоте планки на 10 мм, по ширине со наружной стороны на 30 мм, а со стороны, примыкающей к раме, 30 мм + уклон по отливу.



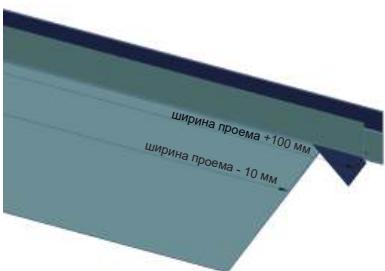
(рис. 9.32)



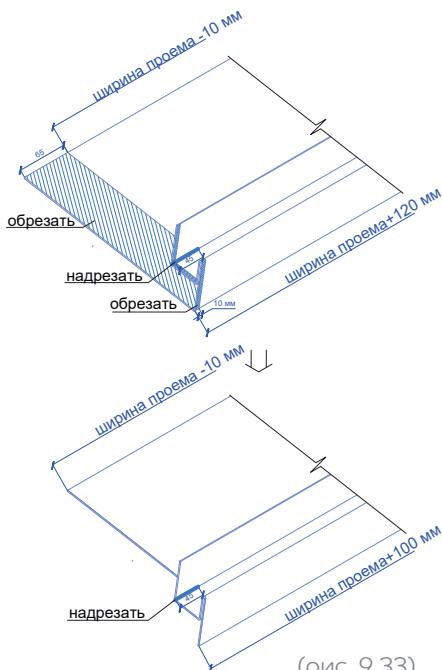
(рис. 9.31)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

Верхняя планка обрезается до ширины проема+120 мм. После примерки по месту с обеих сторон обрезается 10 мм. Далее широкая часть планки обрезается на 65 мм, так, что ее итоговая ширина становится на 10 мм меньше ширины проема (рис. 9.33). После планка надрезается на 45 мм для образования язычка (рис. 9.34), который загибается после установки планки



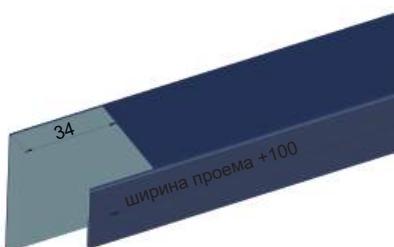
(рис. 9.34)



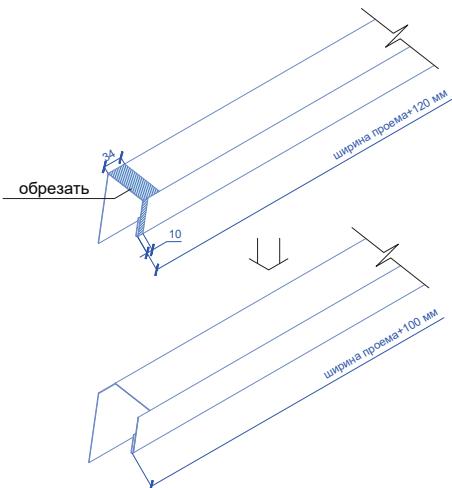
(рис. 9.33)

- завершающая планка

Планка по ширине обрезается до размера «ширина проема+120 мм». Далее передняя часть обрезается на 10 мм, а верхняя – на 34 мм, обрезаемые части выделены штриховкой на (рис. 9.35).



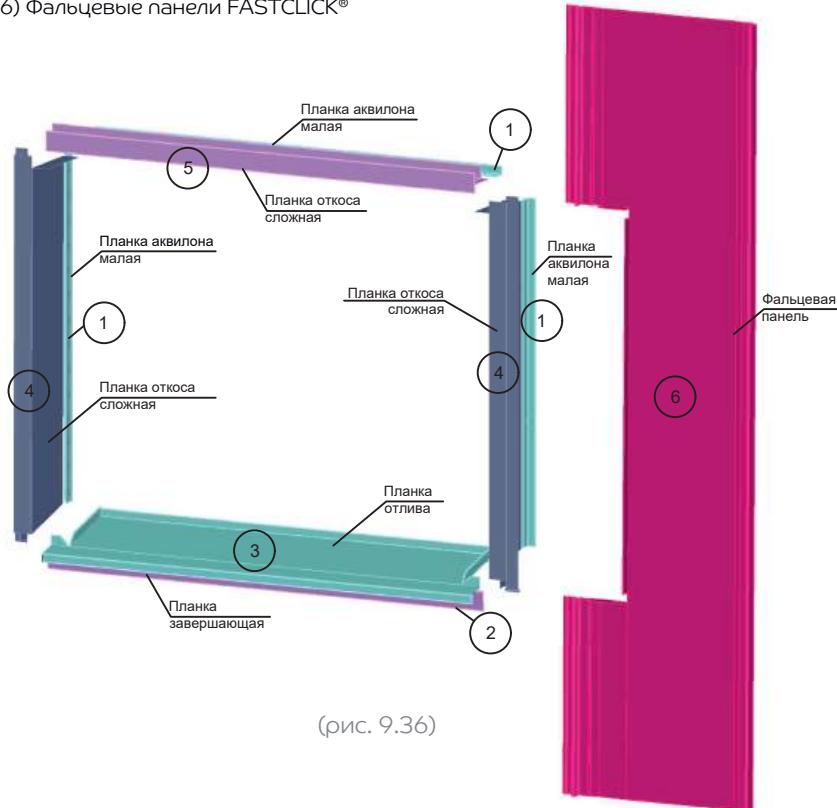
(рис. 9.35)



## МОНТАЖ ПЛАНОК

очередность монтажа планок для обхода проема с использованием планок откоса сложных (рис. 9.36)

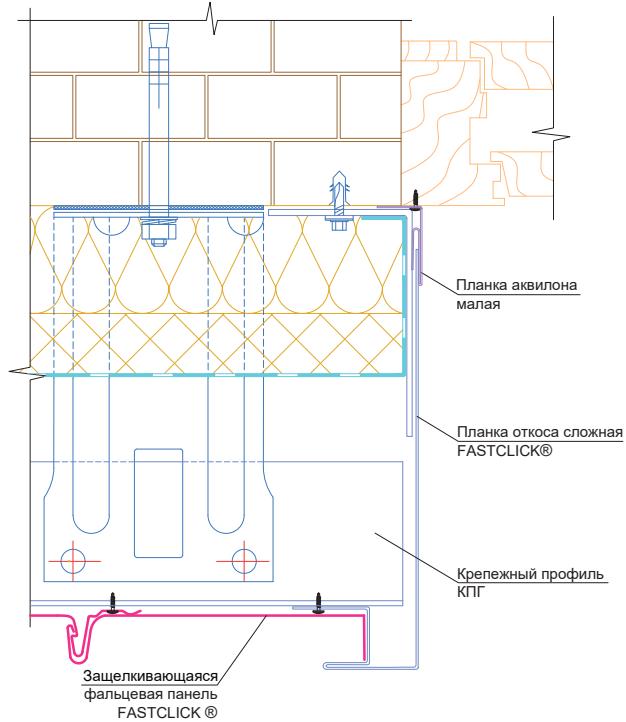
- 1) Планка аквилона малая – крепится к оконной раме по боковым и верхней границам проема
- 2) Планка завершающая FASTCLICK® - монтируется по нижней границе проема
- 3) Оконный отлив – крепится саморезами 4.2x25 к оконной раме
- 4) Планки откоса сложные FASTCLICK® боковые – крепление саморезами 4,2x25 (рис. 9.37) - подгибы в нижней части, оставшиеся при обрезании, загибаются в сторону проема на 90°
- 5) Планка откоса сложная FASTCLICK® верхняя – крепление саморезами 4,2x25 (рис. 9.38) – подгибы по бокам на 90° загибаются вниз (рис. 9.34)
- 6) Фальцевые панели FASTCLICK®



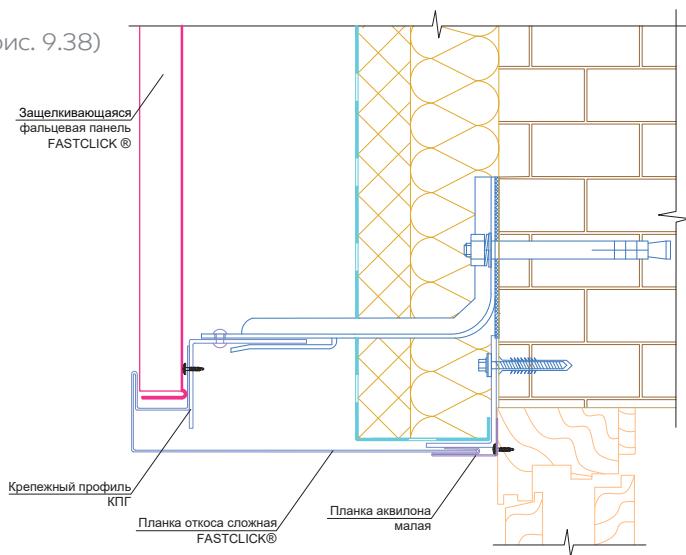
(рис. 9.36)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

(рис. 9.37)

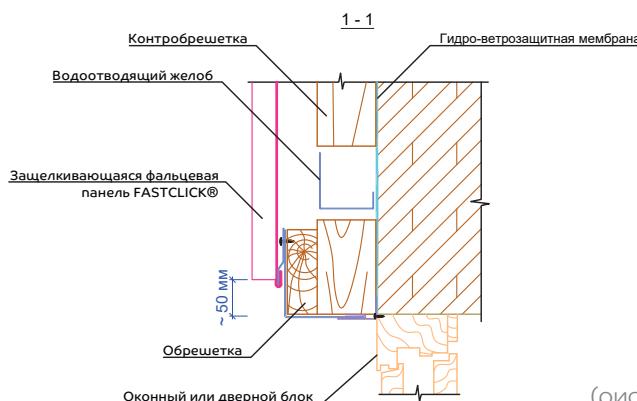
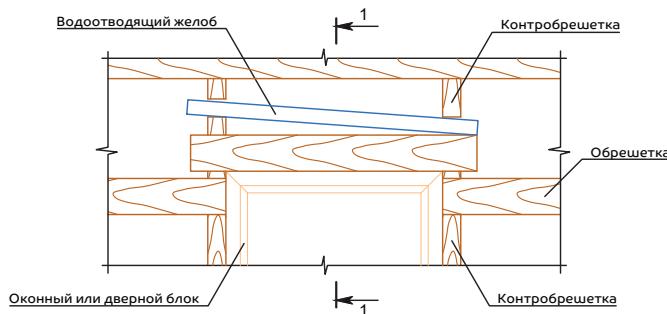


(рис. 9.38)



# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®

Монтаж окна барнхауса отличается предварительной установкой над окном водоотводящего желоба, так как в таких зданиях фасад является как бы продолжением кровли, и вода может стекать по гидроизоляции под фасадом (рис. 9.39). В качестве желоба рекомендуется использовать планку J-профиля.



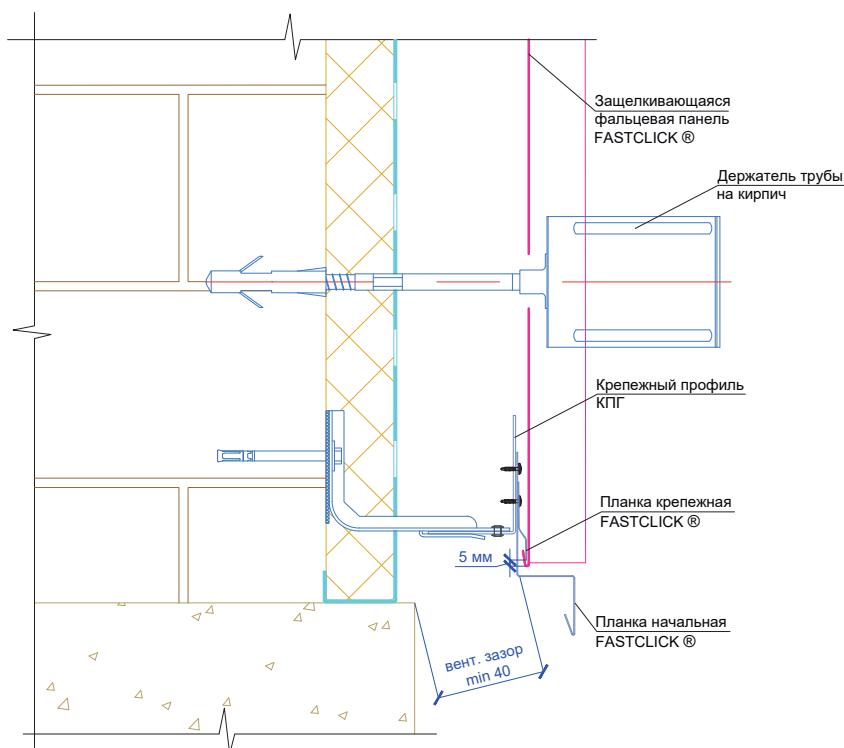
(рис. 9.39)

## МОНТАЖ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ



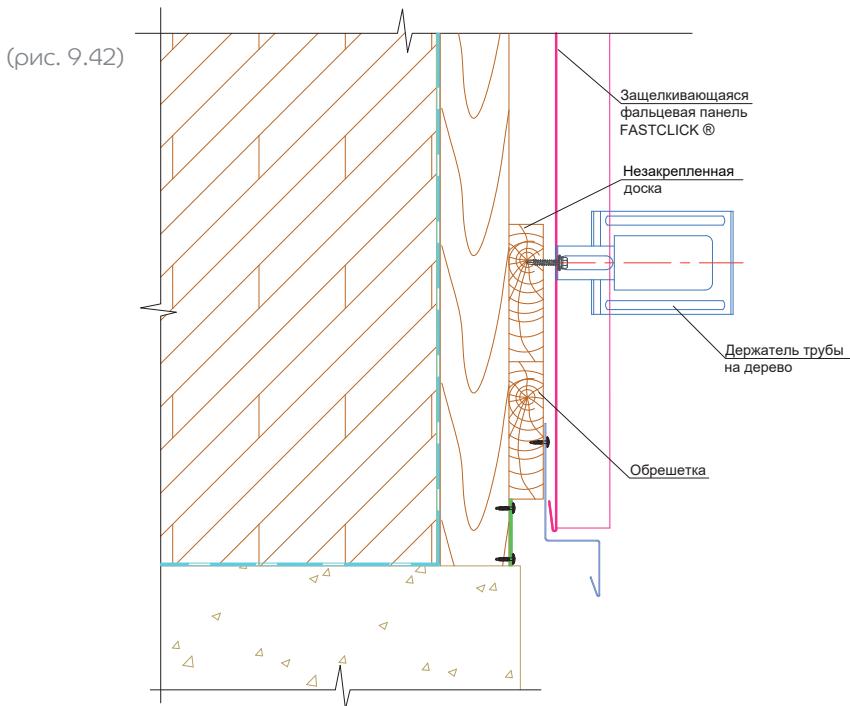
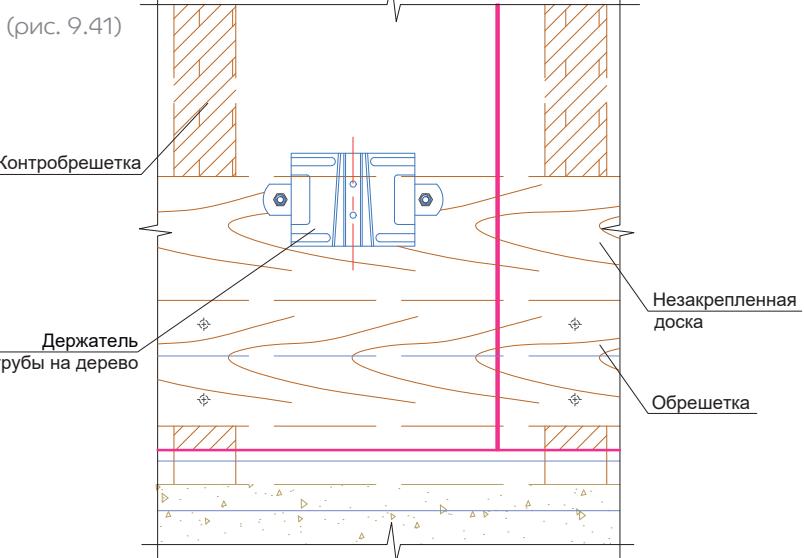
Для крепления водосточной системы при облицовке фасада защелкивающимися фальцевыми панелями при любом варианте подсистемы используется держатель трубы на кирпич (рис. 9.40).

Для деревянной подсистемы возможно также использовать держатель водосточной трубы на дерево (рис. 9.41, 9.42). В этом случае держатель крепится саморезами к незакрепленной доске, вставленной между досками обрешетки. Тогда доска и закрепленный на ней держатель имеют возможность сдвигаться вместе с температурным расширением панели.



(рис. 9.40)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®



## ПОРТАЛ



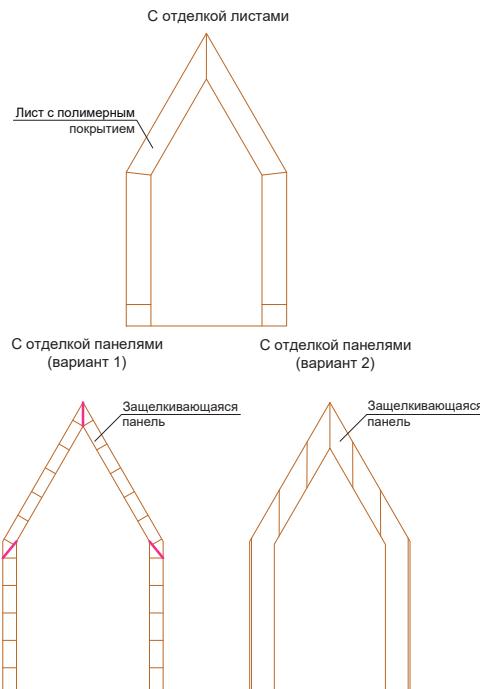
Отдельно в монтаже фасада и кровли барнхауса выделяется вариант фронтона – портал.

Отделка широкого портала может выполняться несколькими способами, представленными на (рис. 9.43). Сложность в отделке панелями состоит в соблюдении симметрии их расположения. Для варианта 2 необходимо предварительно тщательно измерить ширину фронтона и начать раскладку с панели обрезанной таким образом, чтобы по центру оказался гребень панели. Для варианта 1 необходимо соблюдать симметрию при обрезке панелей по обе стороны от середины фронтона. В этом варианте в углах крепление панелей производится одинарным фальцем.

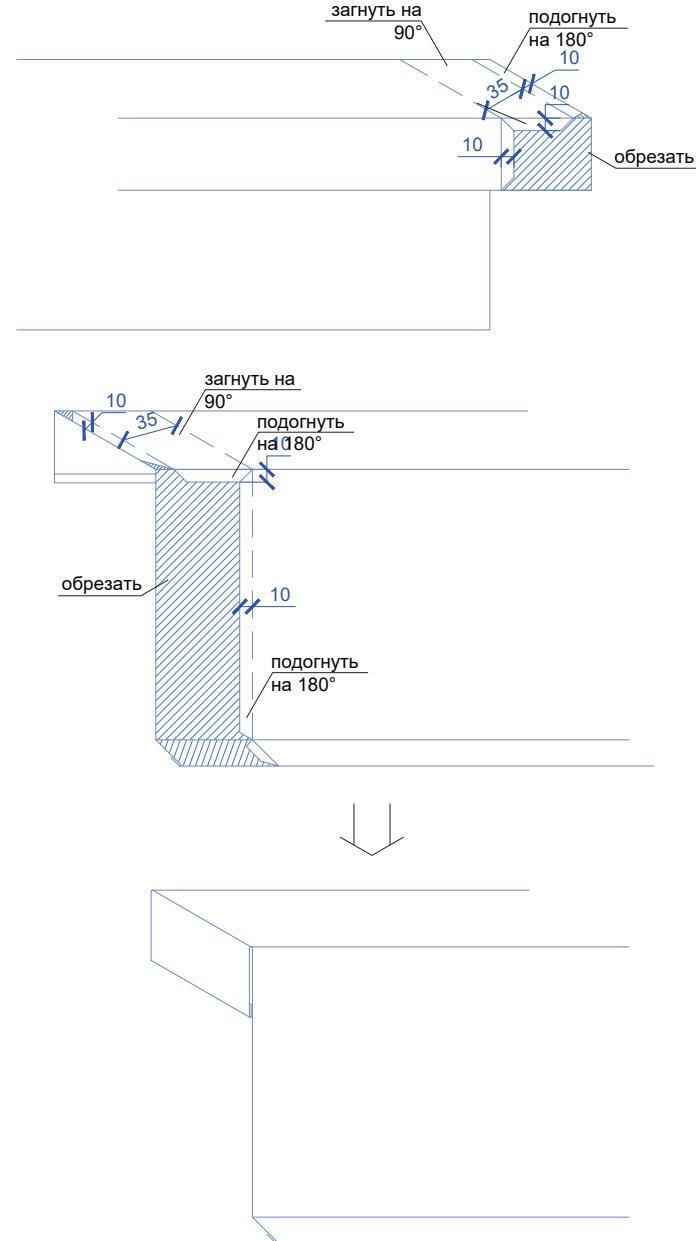
Отделку узкого портала можно выполнить плоскими листами с полимерным покрытием.

Торцевую планку для эстетичного вида края кровли заранее подготавливают, как показано на (рис. 9.44). Защтрихованная часть планки обрезается. Полки загибаются на 10 мм по штриховым линиям. Также делается отгиб полки 35 мм вниз.

Для отделки торца фасада используется планка торцевая фасадная FASTCLICK®, а для кровли, соответственно, кровельная (рис. 9.45, 9.46)

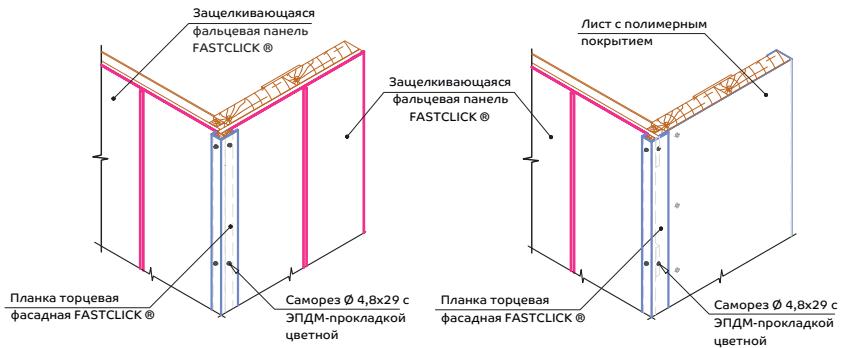


**ЗАШЕЛКИВАЮЩИЕСЯ  
ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®**

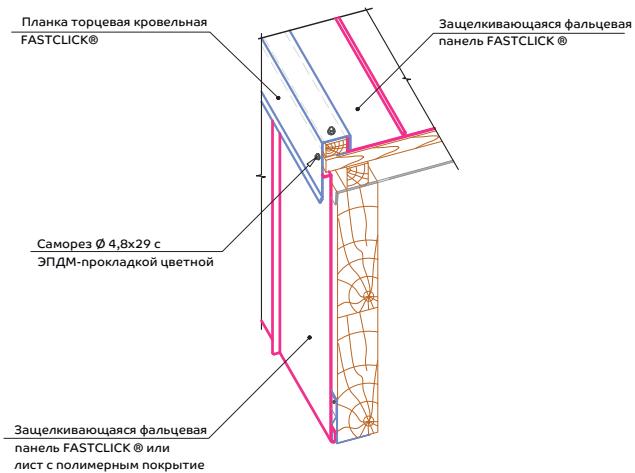


(рис. 9.44)

# ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЕСЯ ФАЛЬЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ FASTCLICK®



(рис. 9.45)



(рис. 9.46)