

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ТРАНСПОРТИРОВКА	4
ХРАНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ	4
ИНСТРУМЕНТЫ	5
ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	6
ПОРЯДОК МОНТАЖА	7
ОБЩИЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА + ИНФО С САЙТА	7
ЧАСТЫЕ ОШИБКИ МОНТАЖА	11
ПОДГОТОВКА СТЕН	12
МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ	12
МОНТАЖ ОТЛИВА НА ЦОКОЛЬ	14
МОНТАЖ НАРУЖНЫХ УГЛОВ (УГОЛ ПРЯМОЙ ИЛИ РАДИУСНЫЙ)	15
УГОЛ РАЗМЕРОМ М И L. МОНТАЖ ПЛАНКИ (НАЛИЧНИК) НАБОРНАЯ	18
МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ	19
J-ПРОФИЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 7/8 И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ	20
ОБХОД ОКОННОГО ПРОЕМА	22
МОНТАЖ СТАРТОВОЙ ПЛАНКИ И СТАРТОВОГО ЭЛЕМЕНТА УГЛА	27
МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ GRAND LINE	30
МОНТАЖ ФАКТУРНЫХ УГЛОВ	32

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фасадные панели Grand Line – современный облицовочный материал из полипропилена, который реалистично повторяет текстуру кирпичной кладки и дикого камня с помощью технологии HD Realistic Touch Feeling.

Формы, разработанные в Канаде и Германии, содержат не повторяющиеся детали менее 0,1 мм, воссоздающие природный рисунок материалов.



ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ	CLASSIC							DESIGN						DESIGN PLUS											
	Шоколадный	Бежевый	Молочный	Графит	Песочный	Терракотовый	Серый	Бежевый	Шоколадный	Песочный	Молочный	Графит	Терракотовый	Ваниль	Корица	Кофе	Солома	Каштан	Орех	Пшеница	Сандал	Гранит	Трифель	Антрацит	
ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ ПОД КИРПИЧ																									
Состаренный кирпич	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NEW 2	NEW 2	✓	NEW ✓	✓	NEW 3	NEW 3	NEW 3	NEW 3	NEW 3				NEW ✓			
Клинкерный кирпич	✓	✓	✓		✓	✓		✓	NEW 2	NEW 2	✓	NEW ✓	✓		✓	✓									
ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ ПОД КАМЕНЬ																									
Дикий камень	✓	✓	✓	✓	✓																				
Колотый камень	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			NEW 2	✓			NEW ✓				NEW ✓	NEW ✓	NEW ✓	
ФАСАДНЫЕ ПАНЕЛИ ПОД КРУПНЫЙ КАМЕНЬ																									
Крупный камень	✓	✓	✓	✓	✓		✓																		
Камелот	✓	✓	✓	NEW ✓	✓			✓	✓	✓	✓														
Сланец	✓	✓	✓	✓	✓														✓	✓		NEW ✓			
Скала	✓	✓	✓		✓																				

1 ТРАНСПОРТИРОВКА

- 1.1** Транспортировка производится в крытом транспорте.
- 1.2** Упаковки с продукцией не должны выступать за кузов транспортного средства.
- 1.3** Пол кузова (полуприцепа, прицепа) автомобиля должен быть ровным, во избежание деформации продукции во время транспортировки.
- 1.4** Упаковки продукции должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить возможность их перемещения по кузову автотранспорта в процессе транспортировки.
- 1.5** Крепление продукции в кузове автомобиля не должно пережимать и деформировать упаковку.
- 1.6** Транспортировка должна осуществляться в фирменной упаковке производителя.
- 1.7** Если транспортировка осуществляется не кратно упаковке, продукция должна быть упакована в белую перфорированную пленку. Такая пленка обеспечит вентиляцию и исключит жёсткое стягивание (эффект резинки), как следствие дальнейшую деформацию продукции. Не допускается использование стрейч пленки.
- 1.8** Доборные элементы должны грузиться (размещаться) в верхних рядах.
- 1.9** При перевозке сборных грузов, на упаковки с ПВХ продукцией нельзя складировать более тяжелый груз (паллеты с мембранами, изделия из металла и т.д.).
- 1.10** Не допускается ронять, бросать, перегибать упаковки с продукцией при погрузочно-разгрузочных работах.

2 ХРАНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

- 2.1** Хранить продукцию нужно только на сплошном, ровном, заранее подготовленном основании.
- 2.2** Продукция не должна выступать за габариты заранее подготовленного сплошного основания, свисать.
- 2.3** Только в фирменных упаковках производителя, в условиях, препятствующих попаданию влаги и прямых солнечных лучей на продукцию. Хранение не кратно упаковке допускается, в белой перфорированной пленке в дышащем материале исключая попадание прямых солнечных лучей. Стрейч пленку использовать не допускается.
- 2.4** Только в крытых, оборудованных вентиляцией помещениях, при температуре от -35 до +50°C и относительной влажности воздуха 40-60%.
- 2.5** Количество рядов упаковок не должно превышать 12 шт. в высоту.
- 2.6** Хранение продукции вертикально не допускается.

3 ИНСТРУМЕНТЫ

Рулетка

Уровень
строительный

Угольник



Шнурка

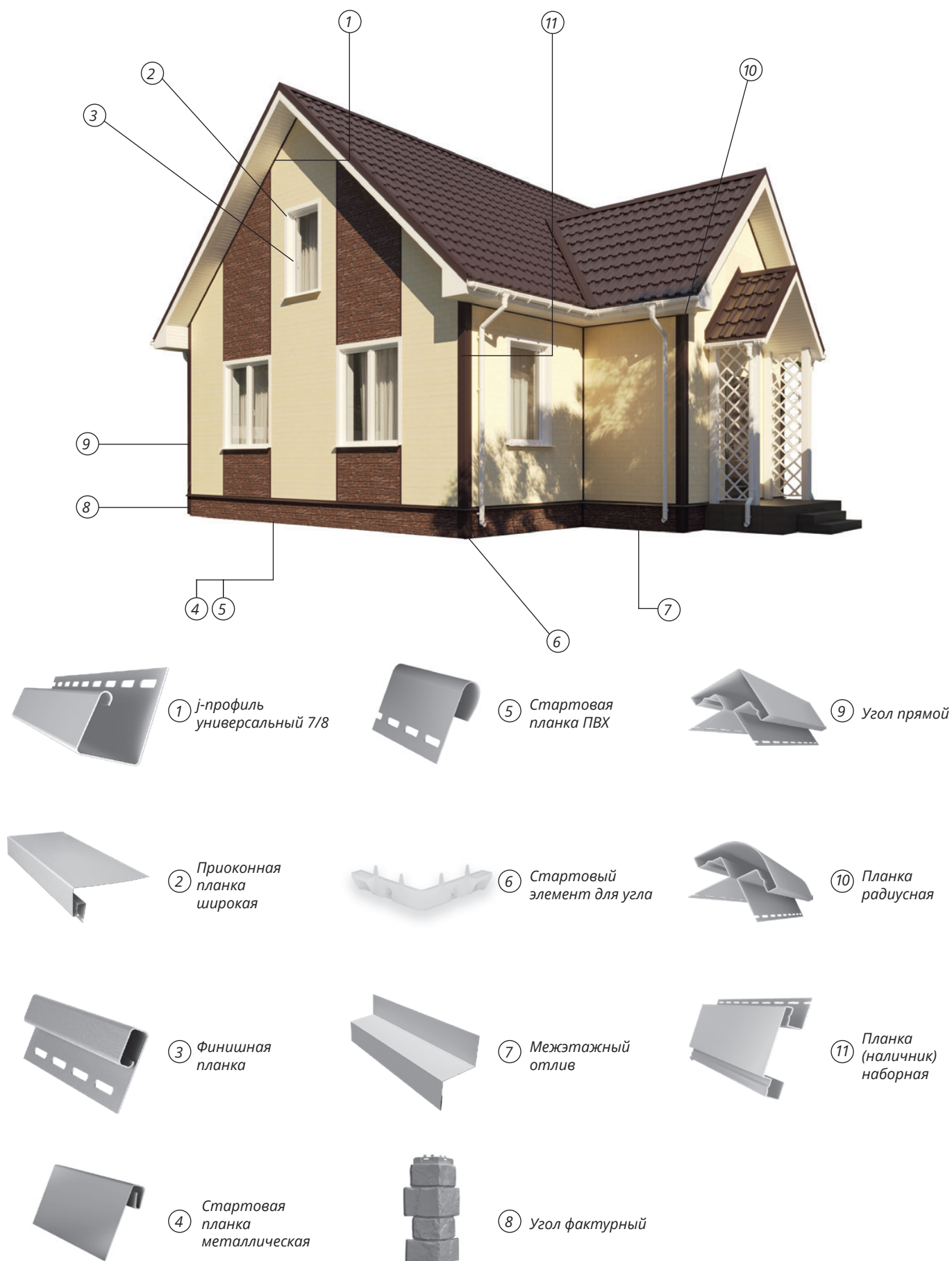
Карандаш
строительныйСъёмник
для демонтажаПробойник
насечекПросекатель
овальных
отверстийПила
по дереву /
по металлуКлещи
прямыеНожницы
подрезные
правыеНожницы
подрезные
левыеНожницы
отрезные
прямые«Болгарка» (УШМ)
с отрезным диском

Шуруповерт



Лобзик

4 ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



5 ПОРЯДОК МОНТАЖА

- 5.1** Если на фасаде здания выделяется цокольная часть, смонтируйте выбранный фасадный материал согласно его инструкции по монтажу. Если в на цоколь выбраны Фасадные панели Grand Line, монтаж описан далее по тексту.
- 5.2** Установите отлив, он будет разделять цокольную и фасадную часть здания.
- 5.3** Смонтируйте доборные элементы фасадных панелей GL: внутренние углы, внешние углы и наборные планки к ним, если используется угол прямой или радиусная планка из декоративной системы. Монтаж фактурных углов можно производить как до монтажа самих панелей, в процессе монтажа, так и по окончании монтажа ФП.
- 5.4** Обрамите оконные, дверные и прочие проемы, используя приоконную и финишную планку. Если глубина оконного, дверного или прочего проема больше ширины приоконной планки, один из вариантов решения – использовать наружный угол из декоративной системы и J-профиль универсальный 7/8. Заполнение проемов в этом случае происходит фасадными панелями Grand Line.
- 5.5** Установите стартовую планку.
- 5.6** В качестве завершающего элемента в верхней части фасада, под кровельным свесом, под отливами оконных и прочих проемов, на фронтонных свесах устанавливается J-профиль универсальный 7/8.
- 5.7** После того как смонтированы все доборные элементы, можно приступать к монтажу Фасадных панелей.

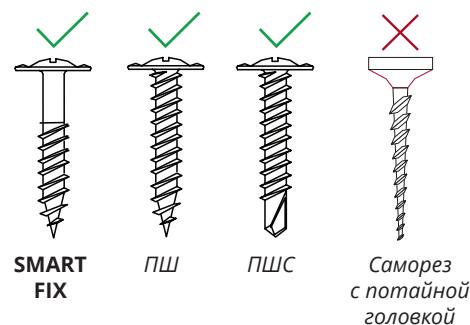
6 ОБЩИЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА + ИНФО С САЙТА

- 6.1** Перед монтажом следует распаковать, рассмотреть панели на предмет разнооттеночности и отсутствия нарушения геометрии. Если геометрия панели вызывает сомнение – монтировать такую продукцию не рекомендуется. После монтажа 5-7 панелей необходимо проверить, панели на разнооттеночность с расстояния 10-15 м. Допускаются минимальные отличия в оттенках.

Важно! На одну стену допускается использование продукции только из одной партии или даты производства, т.к. изделия из разных партий могут иметь незначительные отличия в оттенке.

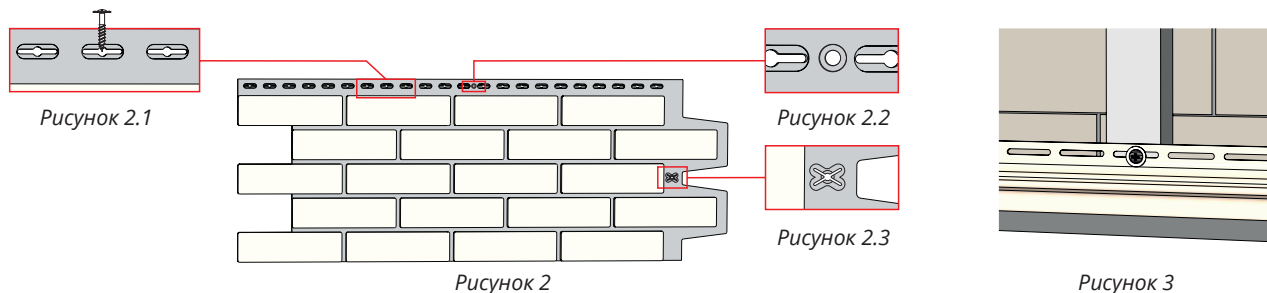
- 6.2** Для минимизации эффекта повторяемости рисунка при монтаже фасадных панелей форм «Состаренный кирпич» и «Клинкерный кирпич», панели необходимо размещать в шахматном порядке (смещение примерно на половину панели).
При монтаже других форм фасадных панелей, смещение каждого нового ряда рекомендуется делать произвольным.

- 6.3** При монтаже фасадных панелей и доборных элементов к ним необходимо использовать:
 - для деревянной обрешетки рекомендуется использовать саморезы Smart Fix 4,2x25 (№1, рис.1). Допускается использование саморезов ПШ (№2, рис.1).
 - для навесной фасадной системы Grand Line – саморезы ПШС 4,2x19;
 - для системы крепления фасадов Grand Line Lite – саморезы ПШ 4,2x19
 - для крепления фактурных углов на деревянную обрешетку и систему крепления фасада Lite – саморез ПШ 4,2 x 32
 - для НФС GL – ПШС 4,2 x32.

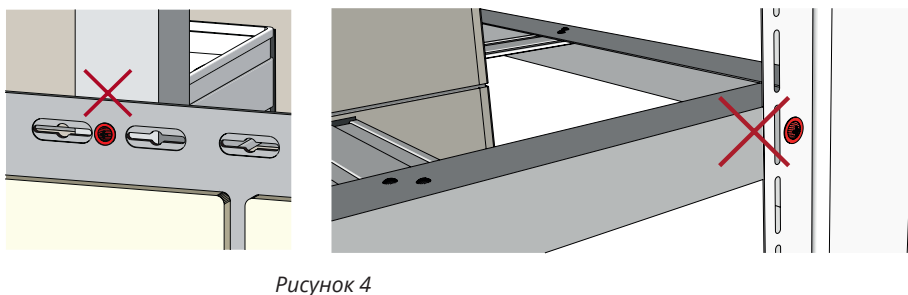


Запрещено использовать саморезы с потайной головкой

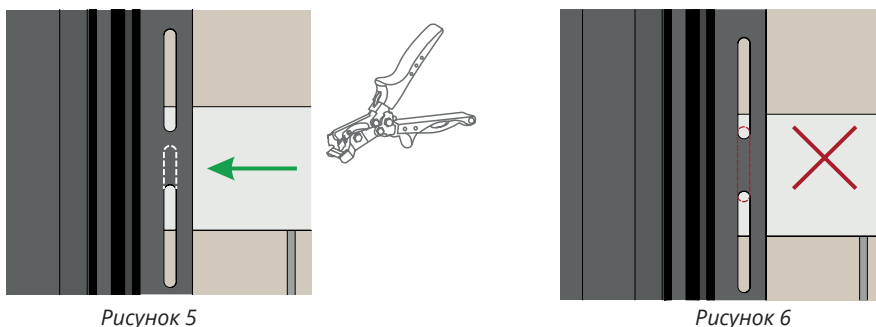
- 6.4** В фасадных панелях саморезы необходимо вкручивать точно в середину специальных овальных отверстий (Рис. 2.1). На панели также присутствуют оцентровочные отверстия (Рис. 2.2; 2.3), в них фиксировать саморезы не нужно. При монтаже доборных элементов горизонтально, саморезы так же нужно вкручивать в середину специальных перфорированных отверстий (Рис. 3).



- 6.5** Фиксация саморезов в «тело материала» категорически запрещена (Рис. 4). Отсутствие возможности «движения» фасадного материала при тепловых расширениях приводит к деформации.

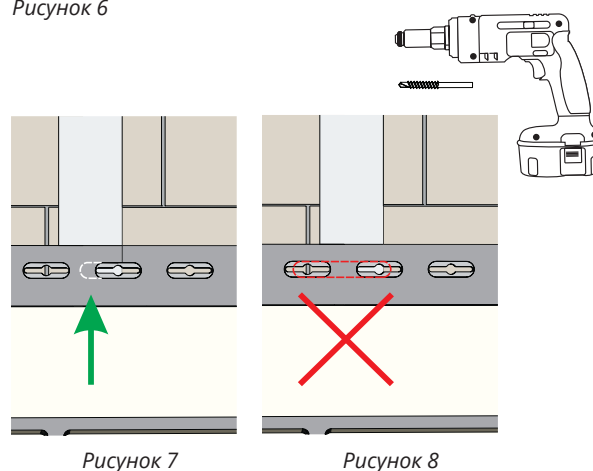


- 6.6** Если при монтаже доборных элементов перфорация не попадает на обрешетку, используя пробойник удлините перфорационное отверстие в одну из сторон (Рис. 5). Перфорационные отверстия соединять между собой запрещено (Рис. 6).



При монтаже фасадных панелей, если нет возможности закрепить саморез в перфорационное отверстие или перфорация не попадает на обрешетку, необходимо использовать шурупверт со сверлом диаметром 4-5 мм удлинить перфорационное отверстие в одну из сторон (Рис. 7) или сделать новое отверстие.

Запрещено! Перфорационные отверстия соединять между собой (Рис. 8).



- 6.7** Фасадные панели и доборные элементы нельзя жестко фиксировать. После монтажа панели и доборные элементы должны оставаться подвижными. Между шляпкой самореза и панелью или доборным элементом необходимо оставлять зазор 1-1,5 мм для возможности движения фасадного материала при тепловых расширениях (Рис. 9).

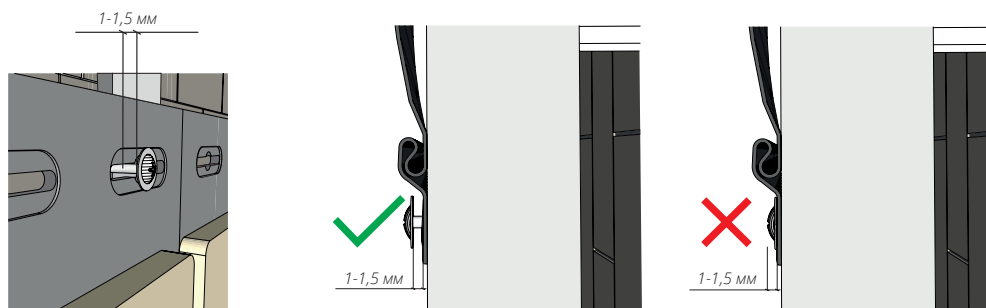


Рисунок 9

- 6.8** Все вертикально монтируемые элементы (доборные элементы) вывешиваются / фиксируются во второе-третье перфорационное отверстие на саморез(ы), за исключением фактурных углов. Это единственный саморез, который вкручивается в верхний край перфорационного отверстия (Рис. 10), остальные саморезы необходимо вкручивать точно в середину перфорации (Рис. 11).

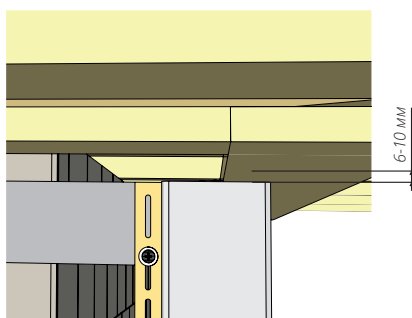


Рисунок 10

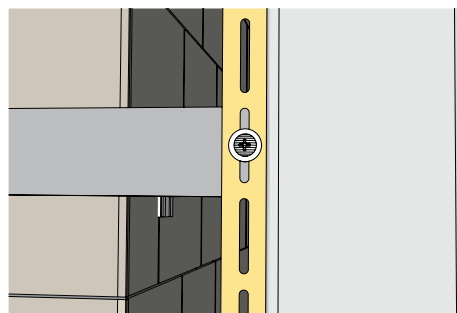


Рисунок 11

- 6.9** Все подрезы доборных элементов в местах примыкания к металлическим отливам, в верхней или нижней части отлива, должны быть параллельны углу наклона отлива (рис 12).

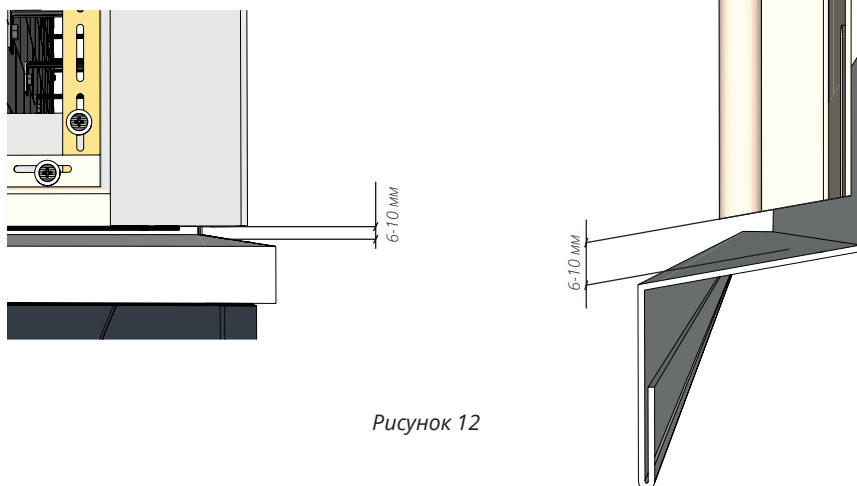


Рисунок 12

- 6.10** Для возможности движения фасадного материала при тепловых расширениях необходимо оставлять зазоры: в летний период 6-8 мм в зимний период 8-10 мм. На рисунках указан общий зазор 6-10 мм (Рис. 13).

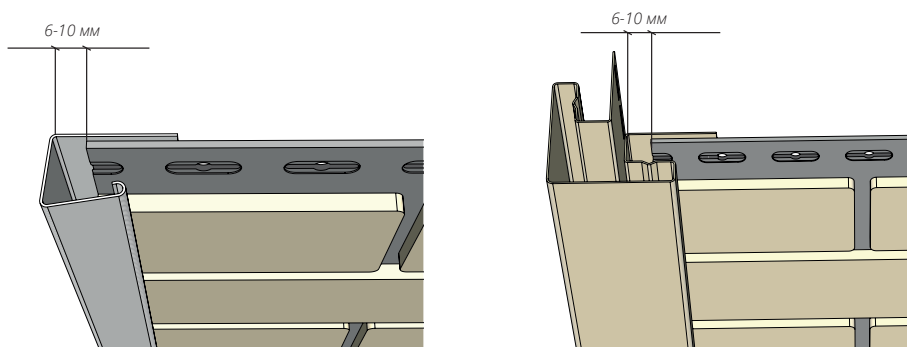


Рисунок 13

- 6.11** Панели крепятся в перфорационные отверстия с шагом 250-300 мм. Доборные элементы монтируемые вертикально, крепятся с шагом 300-400 мм, горизонтально с шагом 250-300 по обрешетке.
- 6.12** При торцевой стыковке панелей, необходимо оставлять зазоры между панелями с учетом тепловых рисков. (Рис. 14).

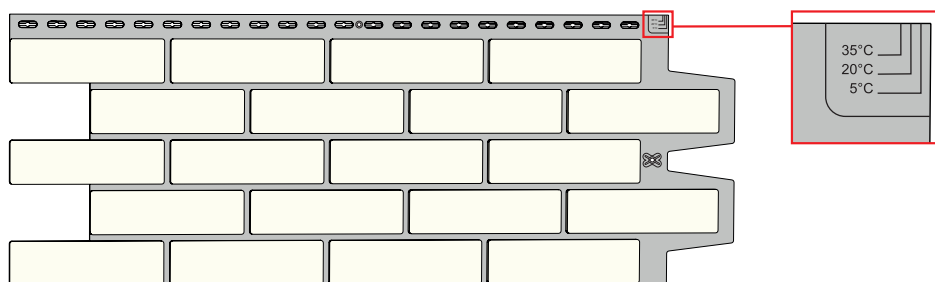


Рисунок 14

- 6.13** Из-за разной теплопроводности материалов фасадные панели с металлическими доборными элементами использовать не рекомендуется.
- 6.14** Резы и загибы нужно производить при комнатной температуре.
- 6.15** С учетом теплового расширения/сжатия фасадного материала, горизонтальные и вертикальные швы «зазоры» между панелями, в холодное и теплое время года могут отличаться от швов «зазоров» на панели.
- 6.16** При монтаже фасадных панелей и доборных элементов категорически запрещается использовать герметик, клей и монтажную пену.
- 6.17** Не рекомендуется использовать вертикальное освещение на стенах с фасадными панелями коллекции состаренный и клинкерный кирпич, так как в зоне действия осветительных приборов могут проявляться горизонтальные тени между кирпичами стыкуемых панелей.
- 6.18** Не допускается монтаж продукции компании Grand Line с доборными элементами других производителей.

7**ЧАСТЫЕ ОШИБКИ МОНТАЖА**

- Установка саморезов в тело материала, а не в специальные отверстия.
- Перетягивание саморезов.
- Неверное соединение доборных элементов.
- Отсутствие зазора между доборными элементами и отливом.
- Отсутствие вентиляционного канала.
- Нарушение шага обрешетки.
- Неверное хранение.



Неверное хранение.



Неверное хранение.



*Обрешетка не в плоскости.
Перекрыт вентиляционный канал.*



Неверное соединение J-профилей. Саморезы вкручены в края перфорации.



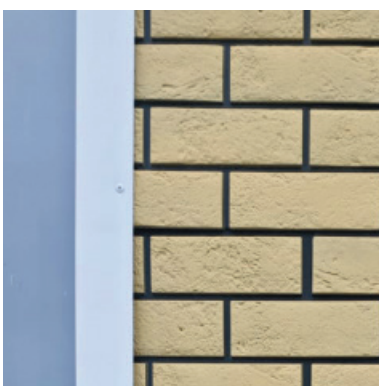
Саморезы в тело материала и край перфорации.



Саморезы вкручены в тело материала.



Монтаж без обрешетки.



Саморез в тело материала.



Нет зазора между панелью и отстойкой.

8 ПОДГОТОВКА СТЕН

- 8.1 Плотно прибейте все отстающие доски или деревянные панели стен.
- 8.2 Удалите остатки старой штукатурки, выступающие части на стенах, вокруг оконных, дверных и прочих проемов.
- 8.3 Снимите все выступающие элементы (светильники, антенны и т.д.) с тех частей дома, где они могут помешать установке фасадных панелей и доборных элементов.

9 МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ

- 9.1 Фасадные панели GL, софиты и доборные элементы необходимо монтировать на обрешетку. Обрешетка позволит выровнять плоскость стен и организовать вентилируемый фасад. За счет вентиляции фасадный материал будет остывать от перегрева.

Важно! В вентиляционном канале должен быть организован вход и выход воздуха.

- 9.2 При монтаже фасадных панелей Grand Line® производителем рекомендуется использовать фасадную подсистему Grand Line® или систему крепления фасадов Grand Line Lite.

- Подробнее ознакомиться с монтажом НФС можно, пройдя [по ссылке](#) или отсканировав QR-код.



- Подробнее ознакомиться с монтажом системы Lite можно, пройдя [по ссылке](#) или отсканировав QR-код.



- 9.3 Для монтажа фасадных панелей GL обрешетка монтируется вертикально. Шаг обрешетки по осям должен быть не более 250-300 мм (рис. 15, 16).

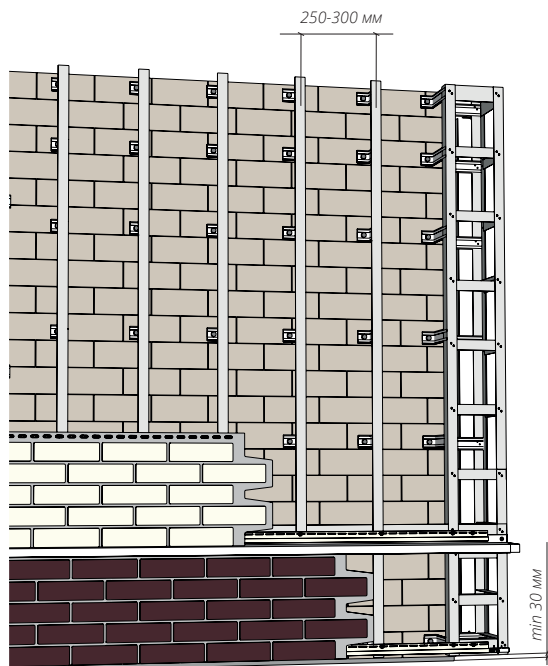


Рисунок 15. Обрешетка НФС Grand Line

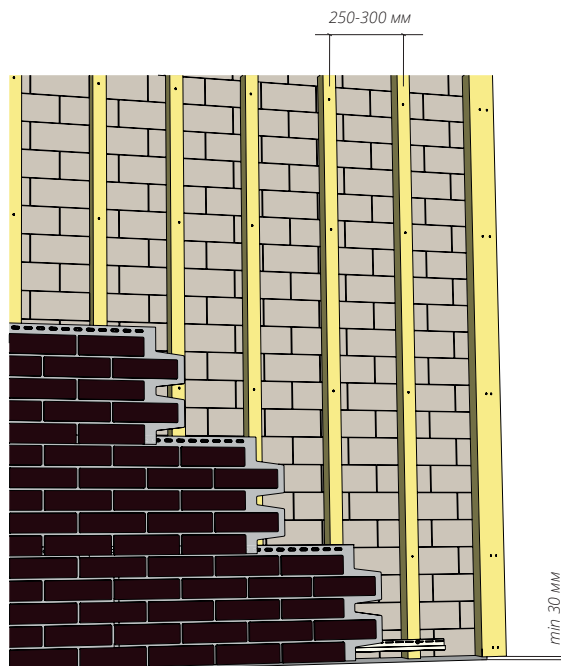


Рисунок 16. Деревянная обрешетка

- 9.4 Расстояние от грунта, отмостки и т.д. до нижнего края обрешетки и панелей должно быть не менее 30 мм, это обеспечит доступ воздуха в подфасадное пространство и обезопасит обрешетку и смонтированный фасадный материал от последствий при пучении грунта в зимний период (Рис. 15, 16).

- 9.5** Софитная группа не должна перекрывать вентиляционный канал, мешать движению воздуха под фасадным материалом. (рис. 17).

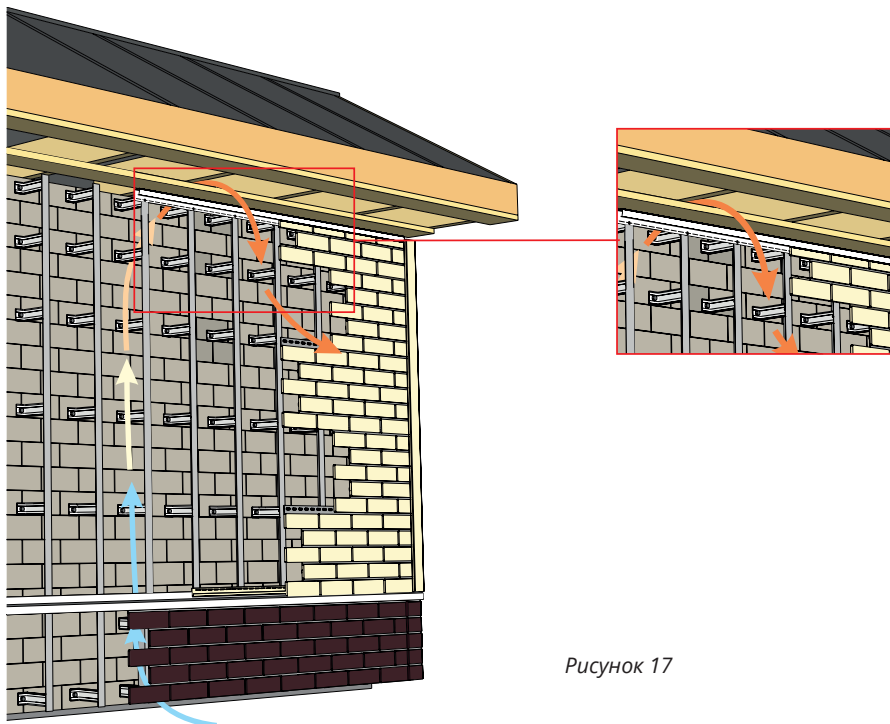
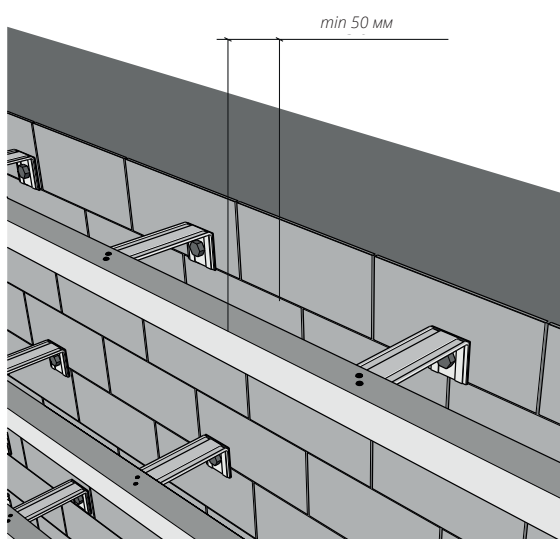
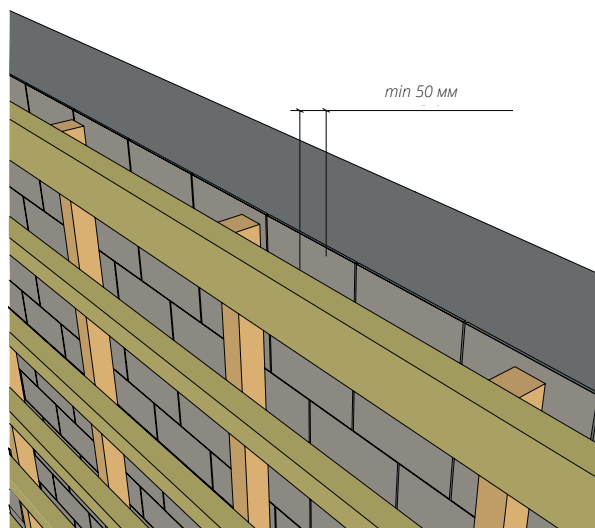


Рисунок 17

- 9.6** Вентиляционный канал – «вентзазор» – должен быть не менее 50 мм (Рис. 18).



Обрешетка НФС Grand Line



Деревянная обрешетка

Рисунок 18

- 9.7** Не допускается выпирание утеплителя из плоскости стены, это приводит к уменьшению вентилируемого зазора и прямому контакту утеплителя с фасадным материалом (фото 1).



Фото 1

- 9.8** Для металлической и деревянной обрешетки, вокруг оконных, дверных и прочих проемов (Рис. 19), во внутренних углах (Рис. 20) обрешетка устанавливается сплошной и широкой (100-150 мм). На наружных углах (Рис. 21), сплошной и широкой устанавливается только на деревянной обрешетке.

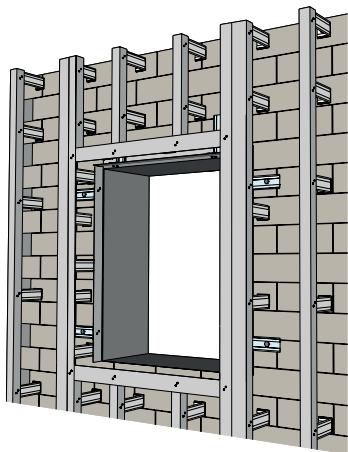


Рисунок 19

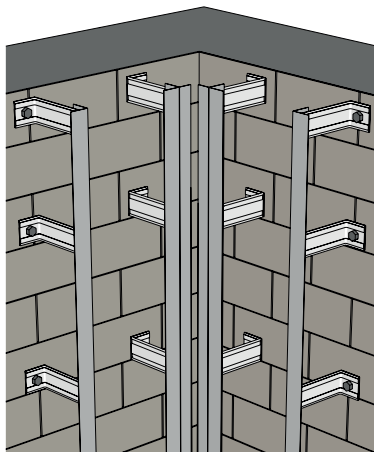


Рисунок 20

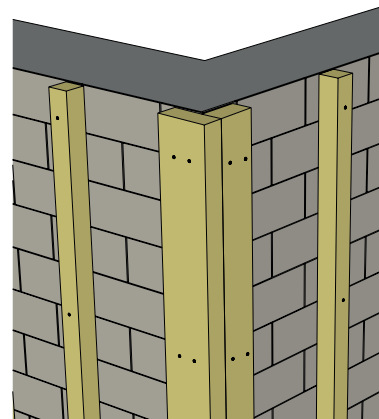


Рисунок 21

- 9.9** Для деревянной обрешетки используйте строганный брус сечением не менее 45x45 мм, влажностью 10-18%.

10**МОНТАЖ ОТЛИВА НА ЦОКОЛЬ**

Смотрите металлический отлив на цоколь. Для этого воспользуйтесь нашим обучающим материалом.



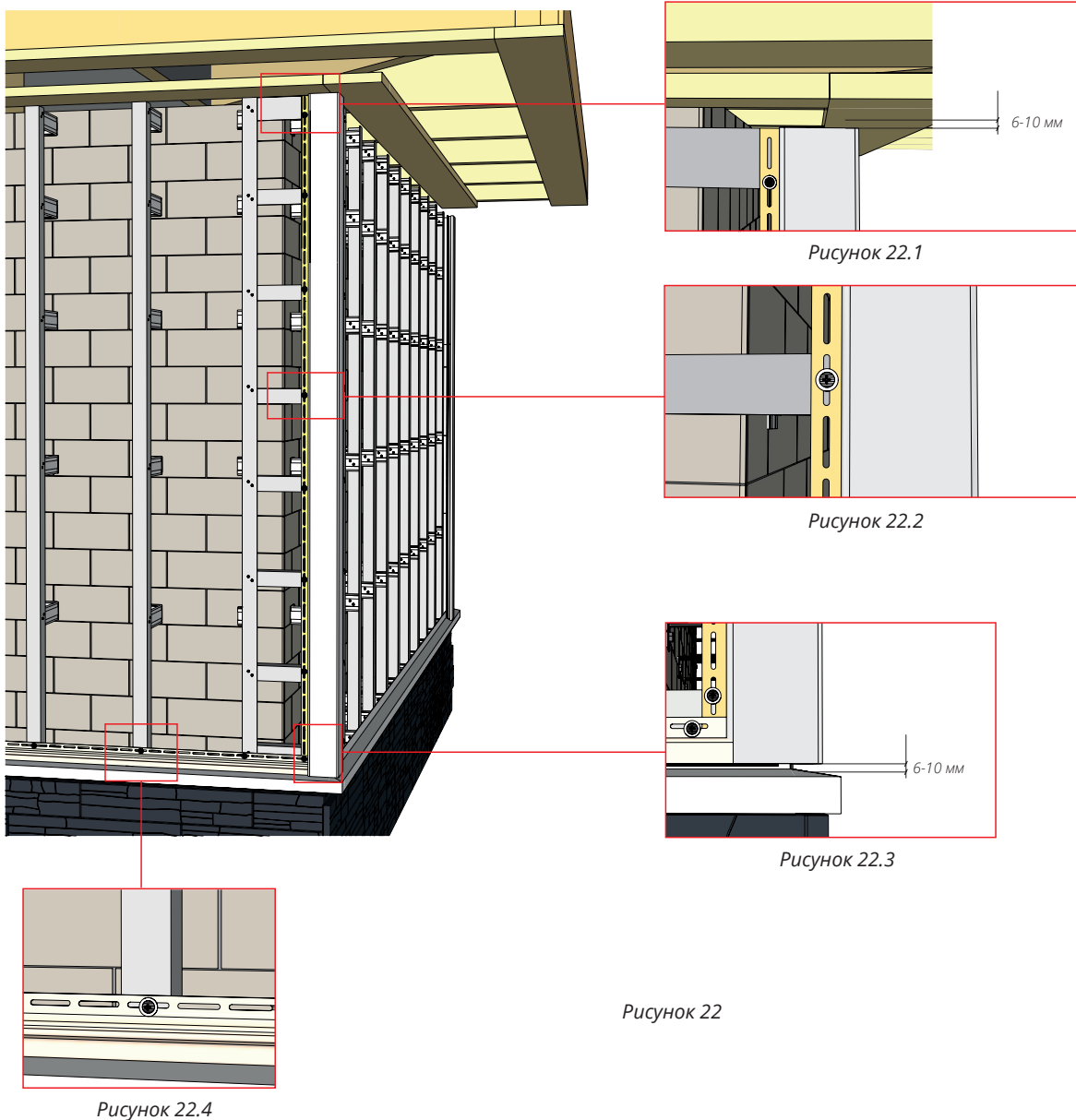
Фото 2

[Видео](#)

«5 способов смонтировать отливы под углом 90°»

11 МОНТАЖ НАРУЖНЫХ УГЛОВ (УГОЛ ПРЯМОЙ ИЛИ РАДИУСНЫЙ)

- 11.1** Смонтируйте угол прямой / радиусный, вывесив его в верхней части, согласно пункту 6.7, соблюдая общие правила монтажа (Рис. 22).



- 11.2** В верхней части угла необходимо оставить зазор на линейное расширение 6-10 мм (Рис. 22.1).
- 11.3** В нижней части наружный угол подрезается параллельно отливу. Монтируется с зазором на тепловое расширение 6-10 мм (Рис. 22.3).

11.4 В верхней части стены, для завершения крайней панели, будет установлен J-профиль универсальный 7/8 (Рис. 23).

11.5 На тыльной части угла делаем вырез равный ширине лицевой планки J-профиля универсального 7/8, плюс зазор 6-10 мм (Рис. 24, 25).

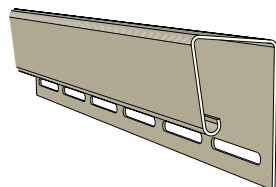


Рисунок 23

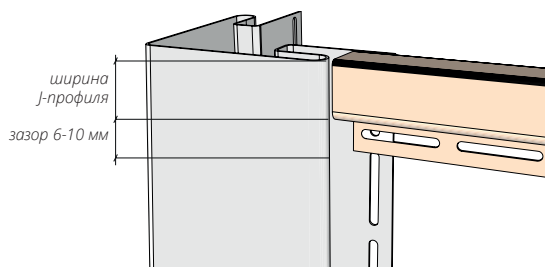


Рисунок 24

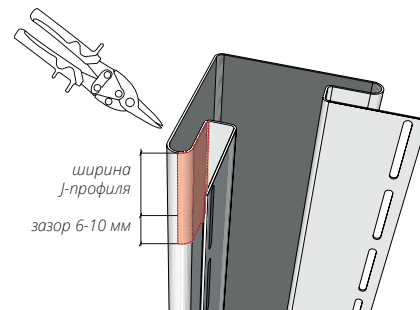


Рисунок 25

В дальнейшем в вырез вставляется и монтируется J-профиль универсальный 7/8 (Рис. 26-27) согласно общим правилам монтажа.

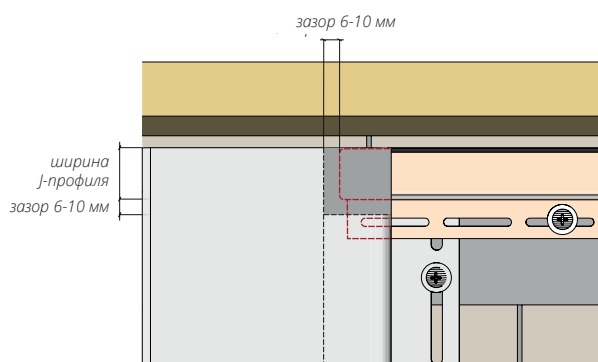


Рисунок 26

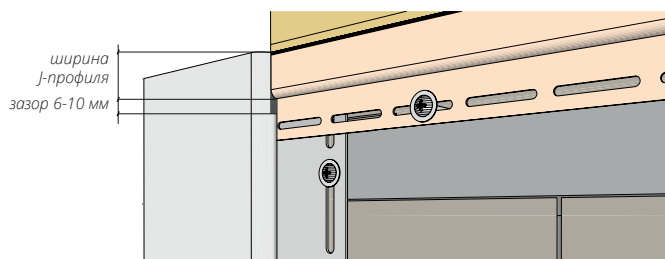


Рисунок 27

11.6 Если высота здания больше 3 м, необходимо нарастить угол. Для этого срезаем верхнюю тыльную часть наращиваемого угла (Рис. 28). В нижнем углу делаем вырез в виде треугольника на боковых ребрах согласно (Рис. 29). Вырез треугольника на боковых частях нижнего угла будет немного заметен, но уменьшить прогиб нижнего угла в соединении и позволит элементам оставаться более подвижными при тепловых расширениях и сжатиях. После монтажа, возможен небольшой прогиб в нижнем углу в месте соединения. Производим монтаж согласно (Рис. 30, Рис. 31) соблюдая общие правила монтажа.

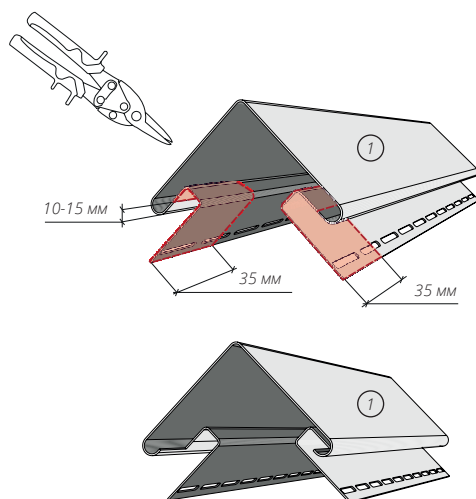


Рисунок 28

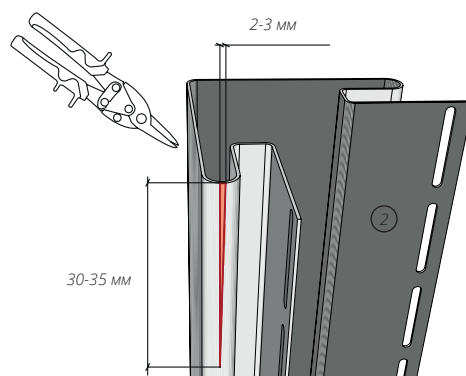


Рисунок 29

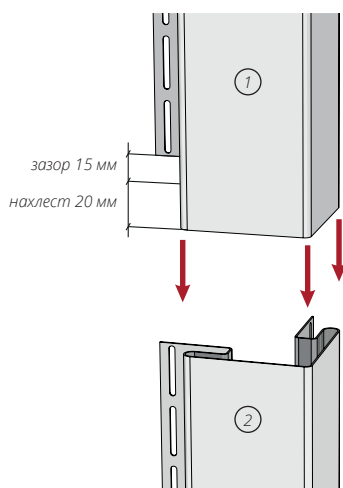


Рисунок 30

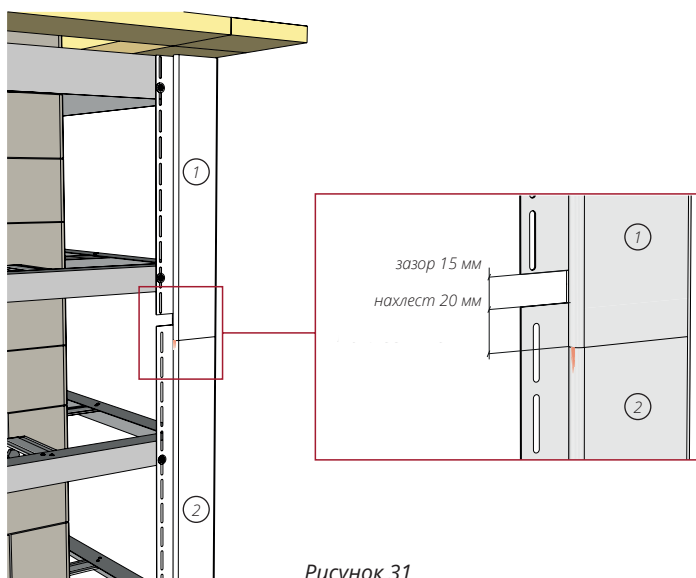


Рисунок 31

12 УГОЛ РАЗМЕРОМ М И L. МОНТАЖ ПЛАНКИ (НАЛИЧНИК) НАБОРНАЯ**12.1 Угол размером М.**

Заведите и зафиксируйте саморезами планку наборную с левой и правой стороны угла (Рис. 32-34). Монтаж аналогичен наружному углу пункт 11.

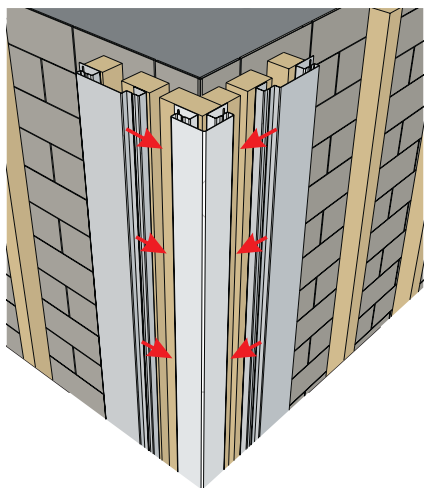


Рисунок 32

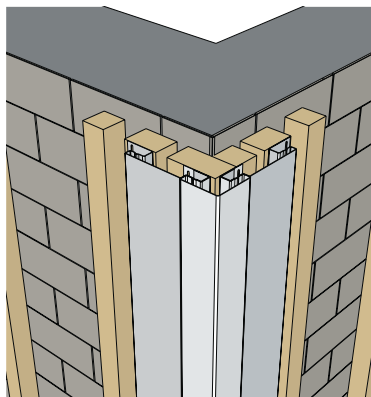


Рисунок 33

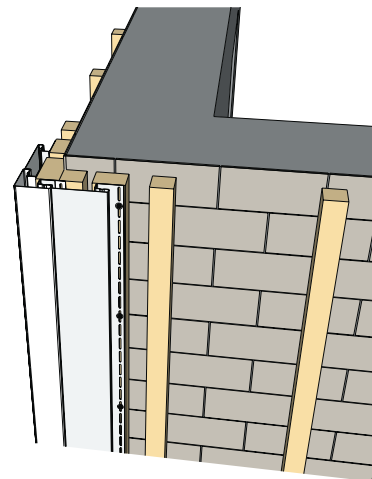


Рисунок 34

12.2 Угол размером L.

Заведите и зафиксируйте саморезами вторую планку наборную с левой и правой стороны угла (Рис. 35-37). Монтаж аналогичен наружному углу, пункт 11.

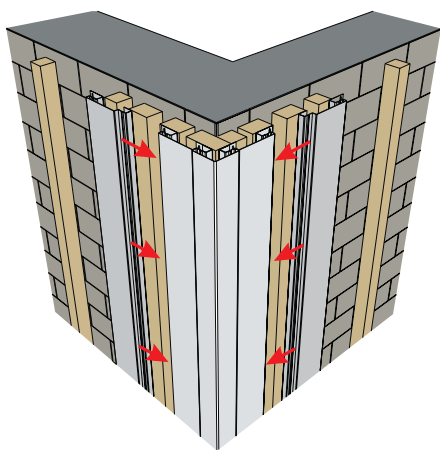


Рисунок 35

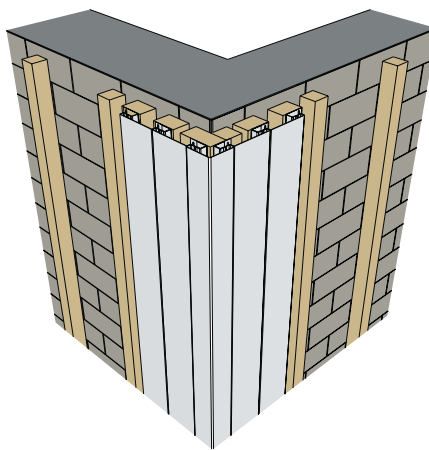


Рисунок 36

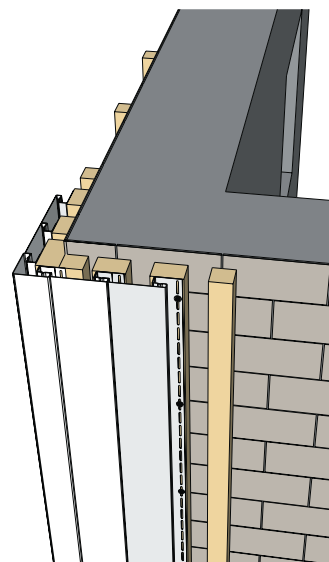


Рисунок 37

13 МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ

- 13.1** Для обрамления внутреннего угла нужно использовать два J-профиля универсальных 7/8 (Рис. 38). Смонтируете внутренний угол, состоящий из двух J-профилей 7/8, вывесив его в верхней части, согласно пункту 6.7, с соблюдением общих правил монтажа. Монтаж аналогичен наружному углу Пункт 11.

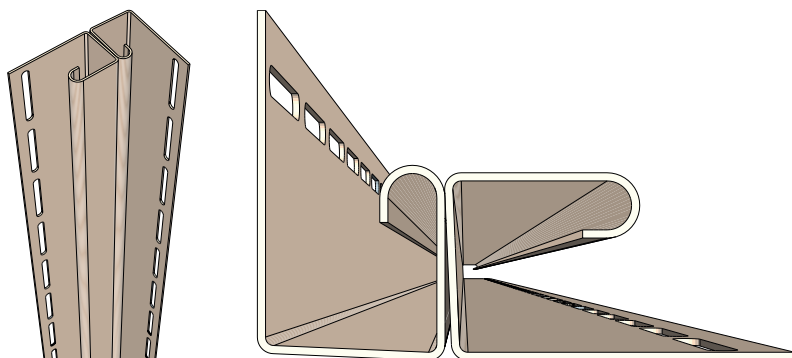


Рисунок 38

- 13.2** В верхней части угла оставляем зазор на линейное расширение 6-10 мм (рис. 22.1).
- 13.3** В нижней части угол, состоящий из двух J-профилей, подрезается параллельно отливу, монтируется с зазором на тепловое расширение 6-10 мм, аналогично наружному углу (рис. 22.3).
- 13.4** В случае если высота угла здания превышает длину J-профилей, образующих внутренний угол, их необходимо подрезать согласно (рис. 39). Смонтировать согласно общим правилам монтажа (рис. 40, 41).

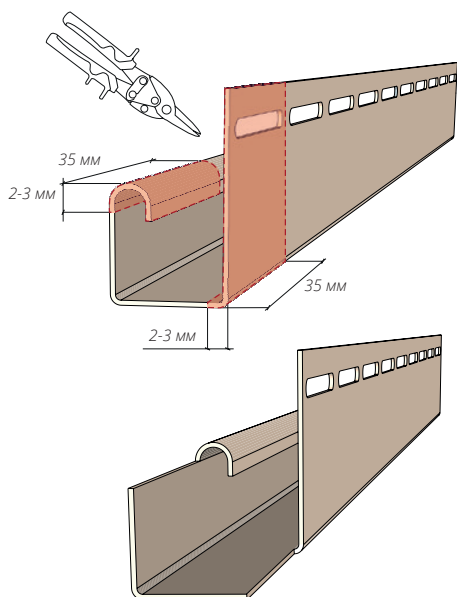


Рисунок 39

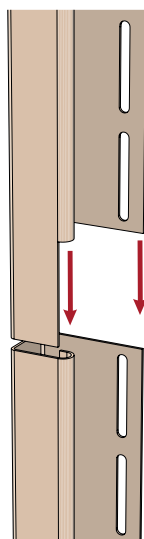


Рисунок 40

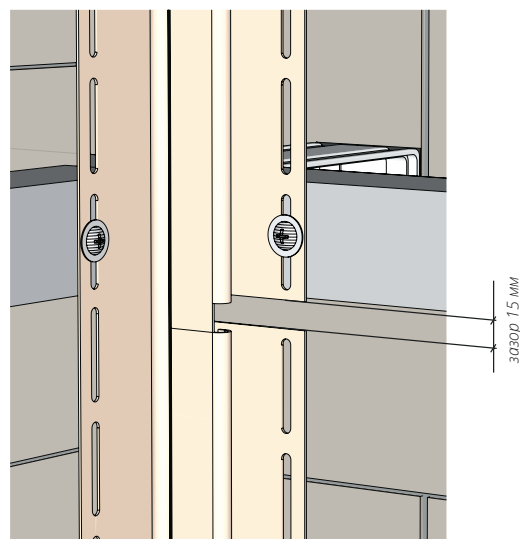


Рисунок 41

14 J-ПРОФИЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 7/8 И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ

- 14.1** В случае необходимости соединения J-профилей 7/8 между собой горизонтально, сделайте подрез одного из соединяемых J-профилей согласно (Рис. 39), далее смонтируйте J-профили 7/8, оставив зазор на тепловое расширение 15 мм (Рис. 42, Рис. 43), соблюдая общие правила монтажа.

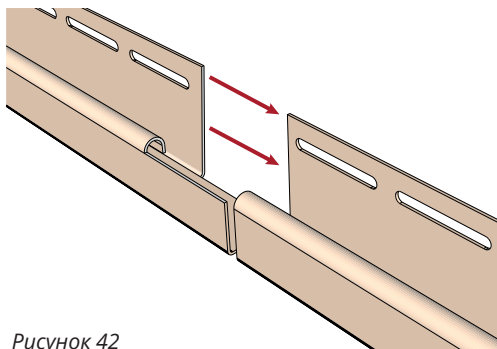


Рисунок 42

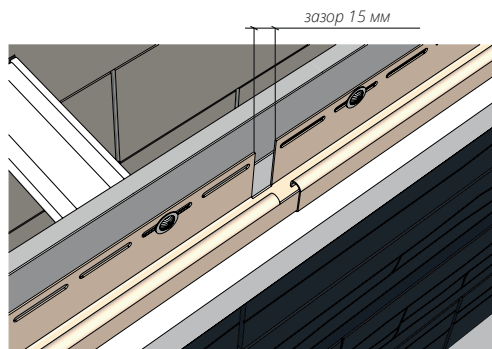


Рисунок 43

- 14.2** Для соединения двух J-профилей 7/8 под углом 90° - вариант №1, используя клещи, подожмите соединяемые края J-профилей на ширину лицевой части J-профиля плюс зазор на расширение 6-10 мм (Рис. 44). Смонтируйте J-профили 7/8, оставив зазор на тепловое расширение 6-10 мм (Рис. 45), соблюдая общие правила монтажа.

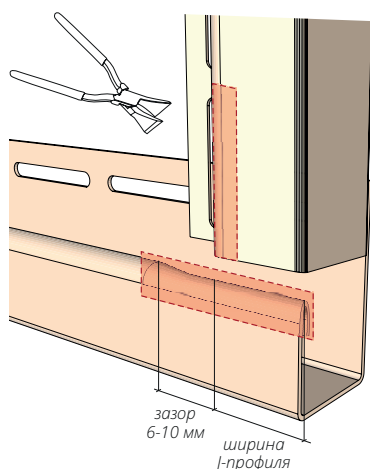


Рисунок 44

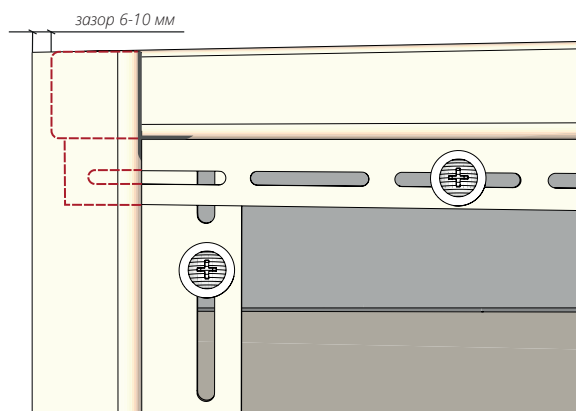


Рисунок 45

- 14.3** Для соединения двух профилей 7/8 под углом 90° – вариант №2. Сделайте подрез J-профиля который должен монтироваться верхним согласно (Рис. 46).

- 14.4** Если соединение лицевой части нужно сделать под 45°, подрежьте J-профиль согласно (Рис. 47).

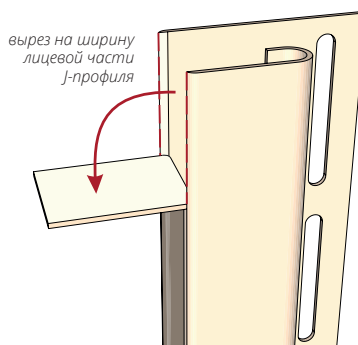


Рисунок 46

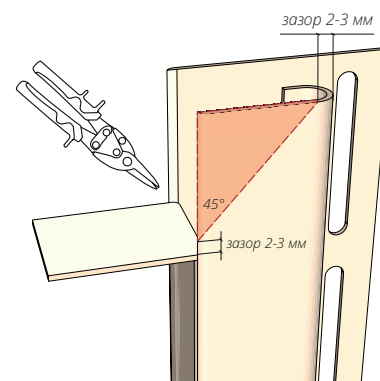


Рисунок 47

- 14.5** J-профиль 7/8 монтируемый в нижней части соединения необходимо подрезать согласно Рис. 48. Смонтируйте J-профиля согласно Рис. 49, соблюдая общие правила монтажа.

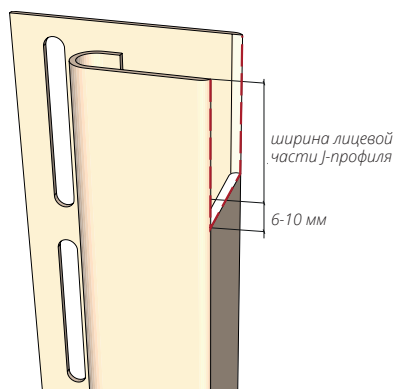


Рисунок 48

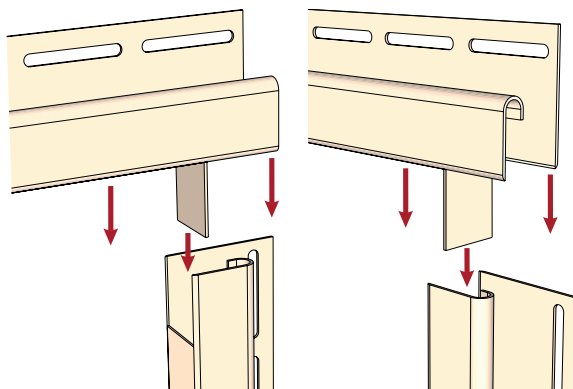
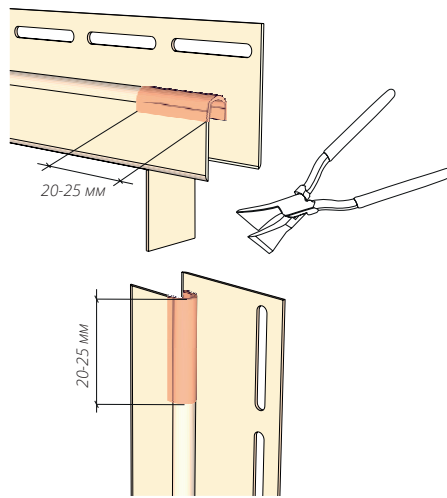
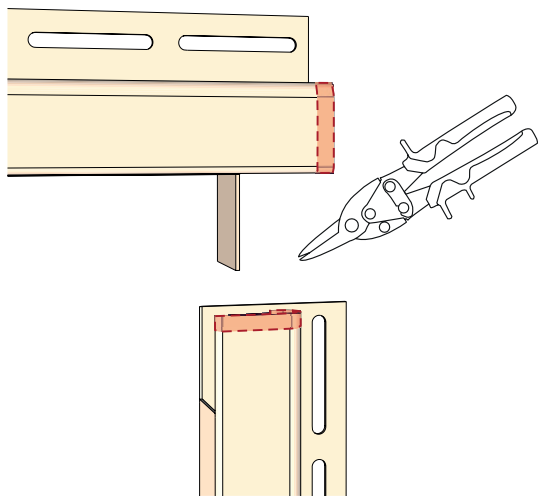


Рисунок 49

- 14.6** В случае если лицевые части J-профиля выступают, их нужно подрезать, подогнать (Рис. 50). Обожмите края J-профиля (Рис. 51) используя клещи. При соединении J-профиля под 45° (Рис. 47) обжим делать не нужно. Соединение с противоположной стороны J-профиля делается аналогично. После монтажа J-профили должны оставаться подвижными.



15 ОБХОД ОКОННОГО ПРОЕМА

- 15.1** В первую очередь установите оконный отлив. Если первыми смонтировать доборные элементы, установка отлива будет затруднена.
- 15.2** Согласно общим правилам монтажа, смонтируйте верхнюю горизонтальную финишную планку с зазором 6-7 мм с обеих сторон (Рис. 52). Далее смонтируйте левую и правую финишные планки вертикально с зазором в верхней и нижней части 4-5 мм (Рис. 52,53). В нижней части финишная планка должна быть подрезана параллельно отливу (Рис. 53).

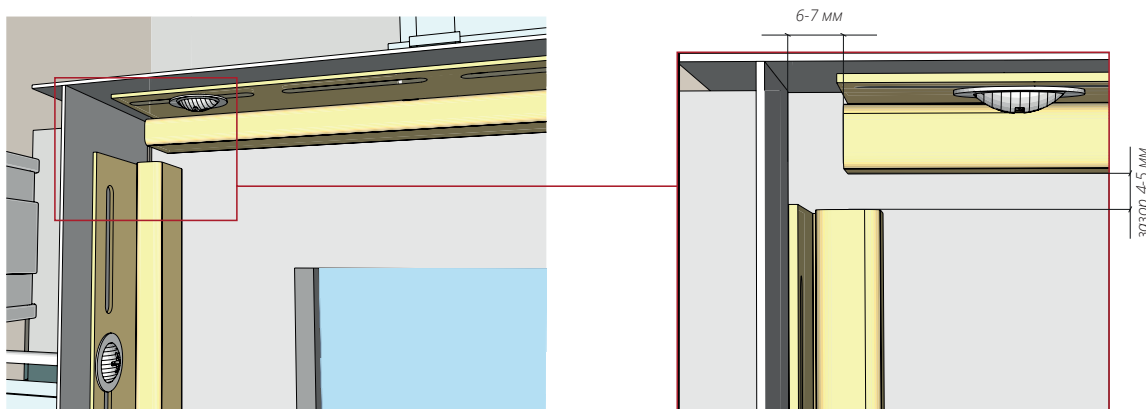


Рисунок 52

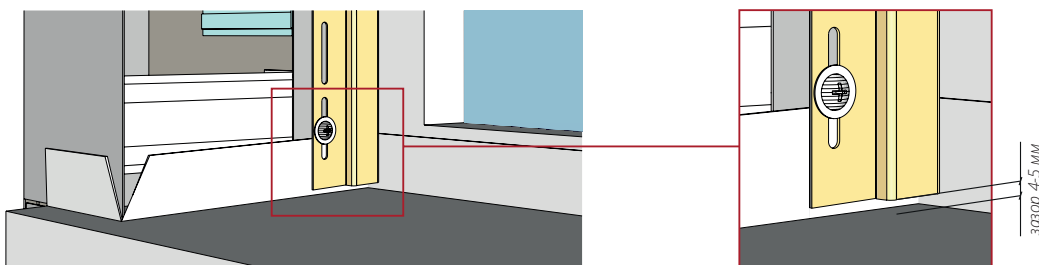


Рисунок 53

- 15.3** Первой монтируется верхняя околооконная планка. Ее размер равен ширине оконного проема + 150 мм (Рис. 54) (150 мм – это перехлест околооконных планок с левой и правой стороны). Далее монтируется левая и правая околооконная планка. Ее размер равен расстоянию от оконного отлива до верхней части оконного проема + 75 мм (Рис. 54). Если вы опасаетесь ошибиться в размере околооконной планки, ее можно отрезать немного большего размера, после всех подрезов, загибов, подгона размеров лишнее отрезать.

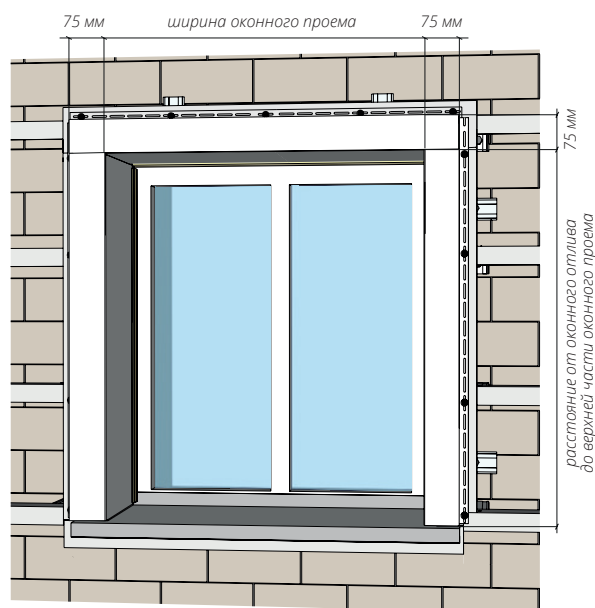


Рисунок 54

- 15.4** Ширина приоконной планки подгоняется и подрезается под глубину оконного проема. Измерьте расстояние от окна до внешней части обрешетки (Рис. 55), прибавьте к нему 30 мм. Перенесите это расстояние на широкую часть приоконной планки (Рис. 56). Лишнее отрежьте используя правило, нож или ножницы. **Важно!** рез должен быть ровным!

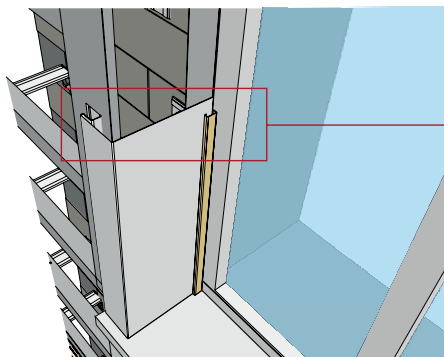


Рисунок 55

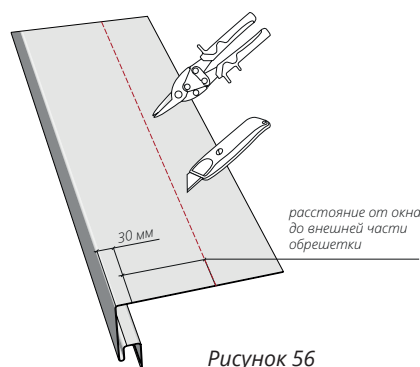
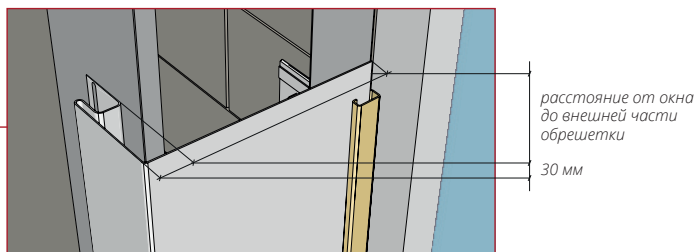


Рисунок 56

- 15.5** Для подреза верхней приоконной планки проведите линию параллельно лицевой части длиной 75 мм, отступив от края лицевой части 2 мм согласно (Рис. 57). Это линия будущего реза.

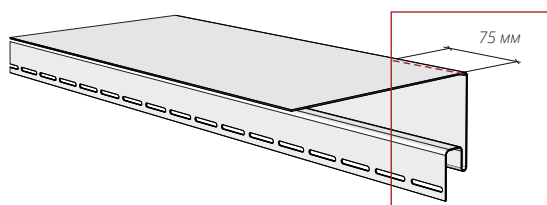
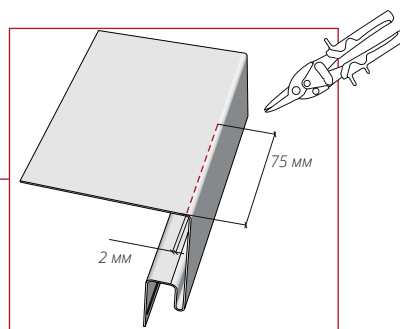


Рисунок 57



- 15.6** Отмерьте и проведите, согласно (Рис. 58), едва заметную линию на расстоянии 75 мм от торца приоконки. Это линия будущего загиба верхней приоконной планки. Отступите от этой линии расстояние 20-30 мм к внешней стороне, согласно (Рис. 58) и проведите еще одну линию, это линия реза. Подрежьте приоконку по разметке согласно (Рис. 57, 58), используя ножницы.

- 15.7** Согласно (Рис. 58) отмерьте и разметьте от торца приоконки расстояние 20 мм по центру ребер. Сделайте резы, используя ножницы.

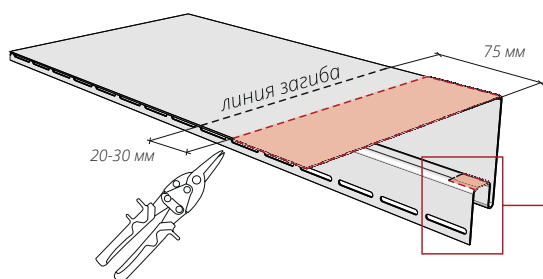
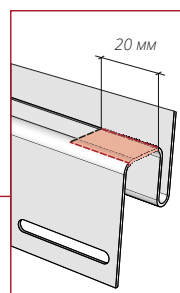


Рисунок 58



- 15.8** Подогните лепестки (Рис. 59, 60) используя клещи под угол 90° . Важно! Линия загиба должна быть идеально ровной. Резы и загибы нужно производить при комнатной температуре.

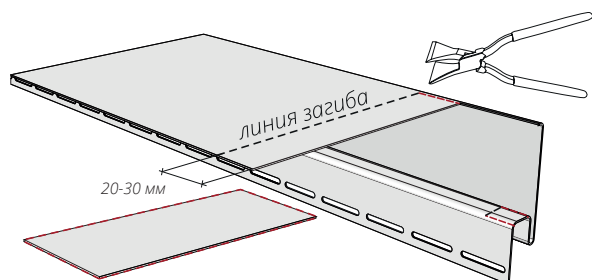


Рисунок 59

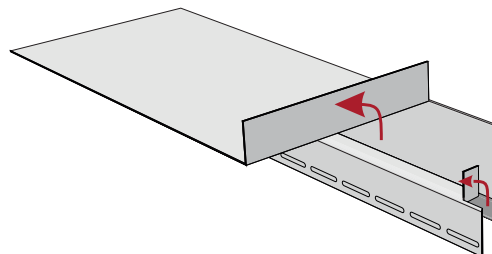


Рисунок 60

- 15.9** Подрезы и загибы верхней приоконной планки с противоположной стороны делаются аналогично. Измерьте ширину оконного проема. Отнимите из этого расстояния 6-10 мм. Нанесите разметку согласно (Рис. 61) сделайте подрезы и загибы.

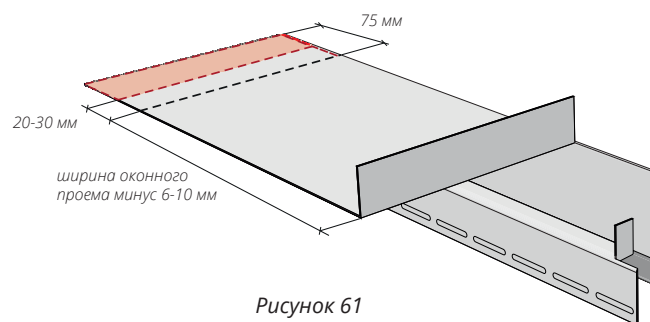


Рисунок 61

- 15.10** Установите верхнюю приоконную планку согласно общим правилам монтажа. При подгонке зазоров верхней приоконной планки с боковыми для удобства подгонки их лучше демонтировать.
- 15.11** Если соединение приоконных планок нужно выполнить под углом 45° , верхнюю приоконную планку с обеих сторон нужно подрезать согласно (Рис. 62).

- 15.12** После того как подрезана и установлена, согласно общим правилам монтажа, верхняя приоконная планка, переходим к подрезам и установке боковых (левой и правой) вертикальных приоконных планок. Подрезы зеркальны, их необходимо производить в верхней части, там, где будет соединение с верхней приоконной планкой.

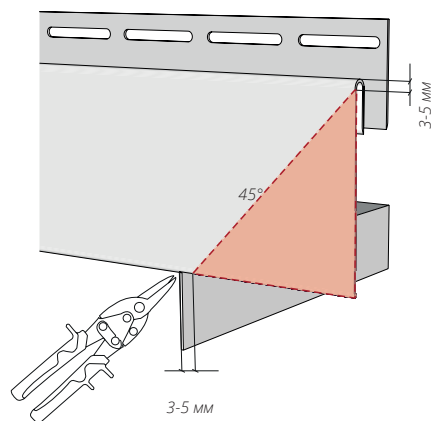


Рисунок 62

15.13 Сделайте разметку с последующим подрезом согласно (Рис. 63), рез должен проходить по середине загиба. Далее отмерьте и подрежьте широкую часть приоконной планки согласно (Рис. 64), произведите вырез паза приоконной планки согласно (Рис 64.1). Готовый результат на (Рис. 65).

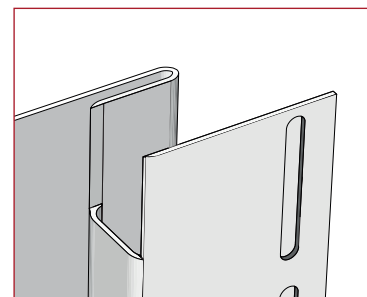
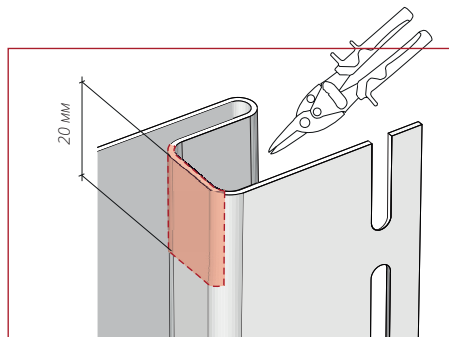
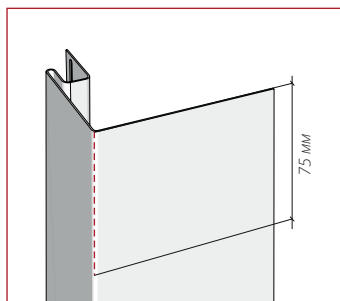


Рисунок 64.1

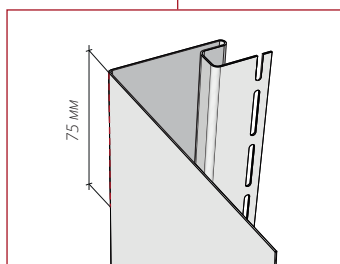


Рисунок 63

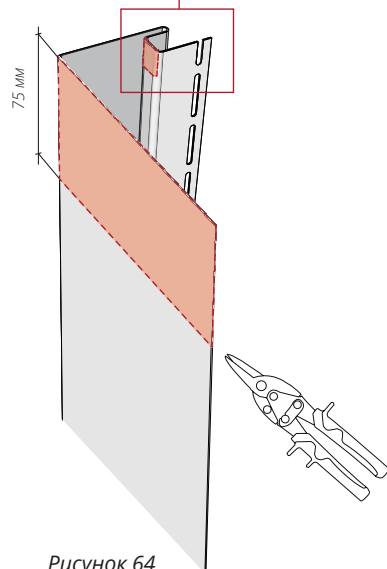


Рисунок 64

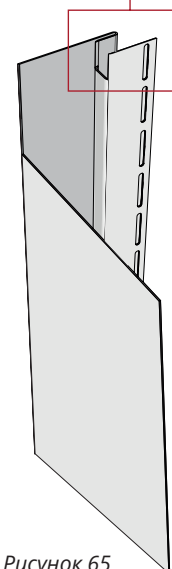


Рисунок 65

15.14 Примерьте приоконную планку на оконном проеме, соединив ее с верхней планкой (Рис. 66).

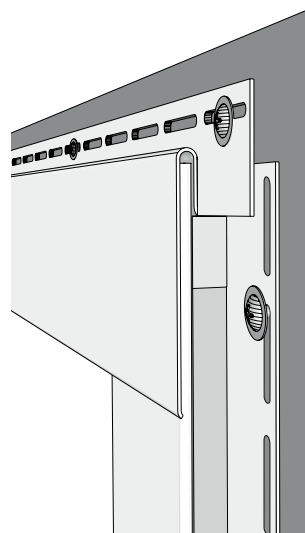
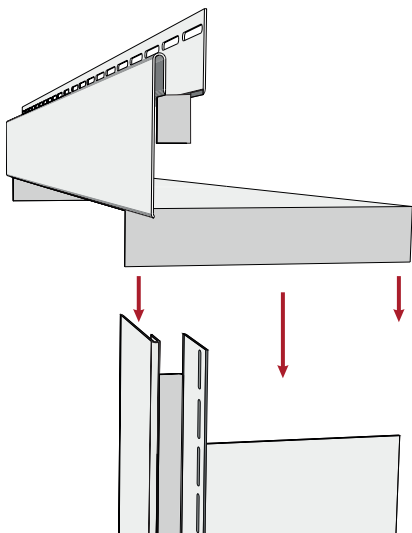


Рисунок 66

В нижней части, в примыкании с отливом, приоконные планки должны быть подрезаны параллельно отливу с зазором 4-5 мм (Рис. 67). В верхней части примыкания к верхней приоконной планке должен быть зазор 4-5 мм (Рис. 68).

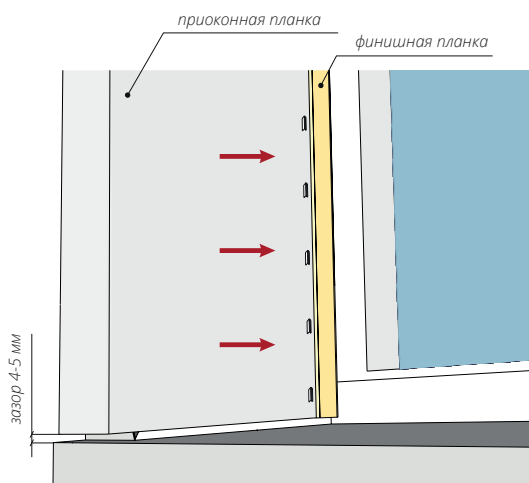


Рисунок 67

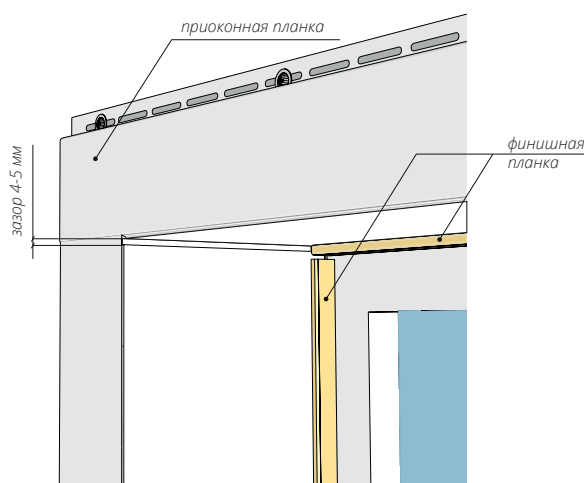


Рисунок 68

15.15 После монтажа приоконные и финишные планки должны оставаться подвижными, независимо друг от друга. На Рис. 69, 70, 71 показаны части, которые необходимо точно подогнать. На Рис. 72 показана верхняя часть боковой приоконной планки, которую можно поджать, используя клещи прямые, чтобы в месте примыкания был более легкий ход. При резе верхней приоконной планки под углом 45° (Рис. 62) использовать поджим не нужно.

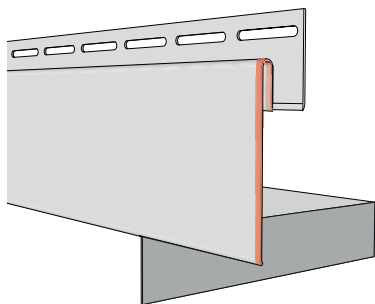


Рисунок 69

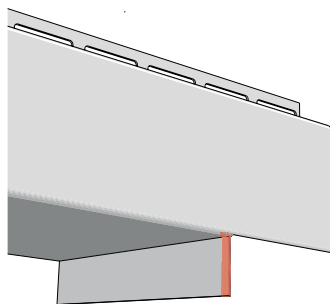


Рисунок 70

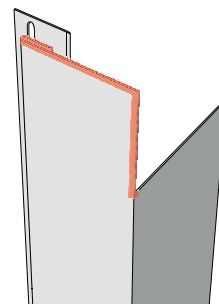


Рисунок 71

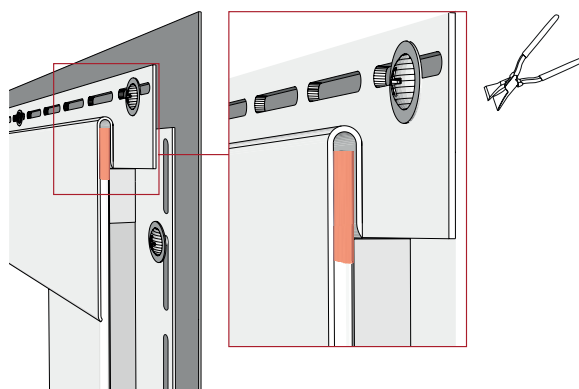


Рисунок 72

15.16 После того как приоконные планки подрезаны и подогнаны под размер оконного проема, используя просекатель насечек (Рис. 73), сделайте насечки с интервалом 100 мм друг от друга. Вставьте приоконные планки в финишную планку (Рис. 74). Произведите финальный монтаж согласно общим правилам монтажа.

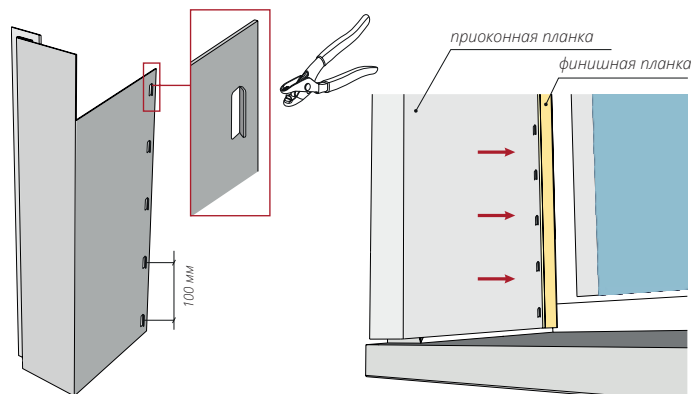


Рисунок 73

Рисунок 74

15.17 На дверных и прочих проемах монтаж происходит аналогично.

16 МОНТАЖ СТАРТОВОЙ ПЛАНКИ И СТАРТОВОГО ЭЛЕМЕНТА УГЛА

16.1 Если основание дома ровное или фасадные панели монтируются над цокольным отливом, в качестве стартового элемента используйте стартовую планку. В ассортименте 2 вида планок: Пластиковая, 3 м (Рис. 75)) и металлическая, 2 м (Рис. 76)).

Рисунок 75.
Стартовая планка ПВХРисунок 76.
Стартовая планка металлическая

16.2 Установите стартовую планку на фасадную панель (Рис. 77, Рис. 78).

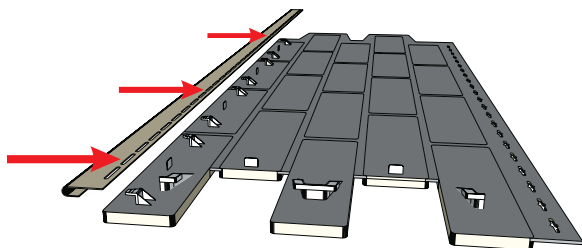


Рисунок 77

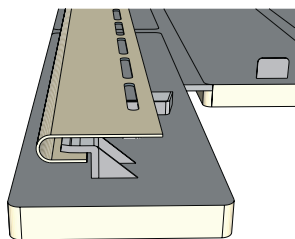


Рисунок 78

Снимите замер от верхней части стартовой планки до нижней части фасадной панели. Прибавьте к этому размеру $\text{min } 30\text{ мм}$ если панели будут монтироваться на цоколь (Рис. 79; Рис. 81). Зазор между отливкой и панелью обеспечит доступ воздуха в подфасадное пространство и обезопасит смонтированный фасадный материал от последствий при пучениях грунта в зимний период. Прибавьте к этому размеру 8-10 мм, если панели будут монтироваться над отливом (Рис. 80; Рис. 81).

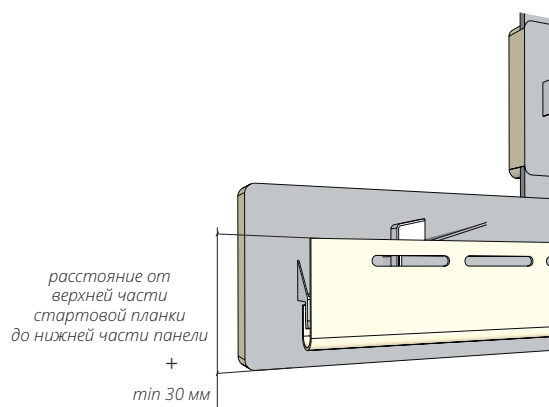


Рисунок 79

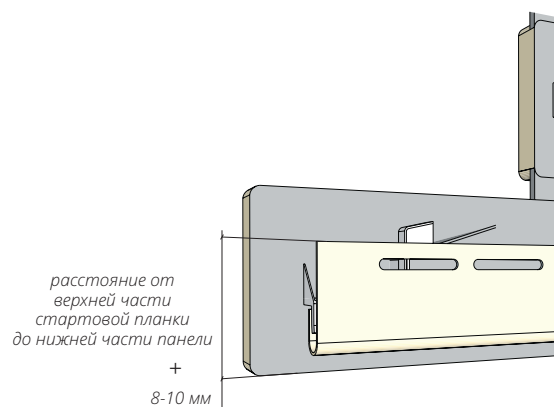


Рисунок 80

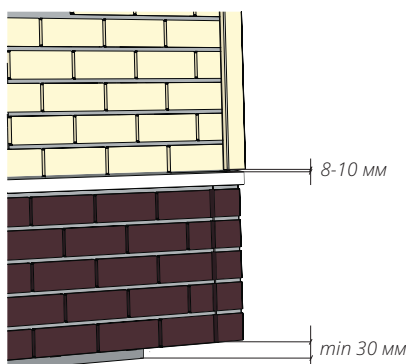


Рисунок 81

Полученный замер перенесите на обрешетку. Используя уровень, установите стартовые планки (Рис. 82, Рис. 83.)

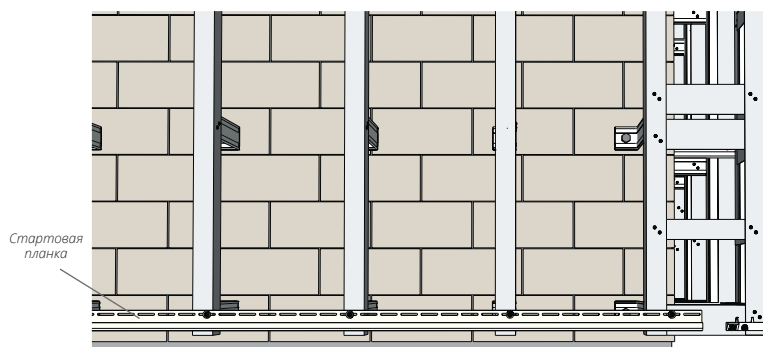


Рисунок 82

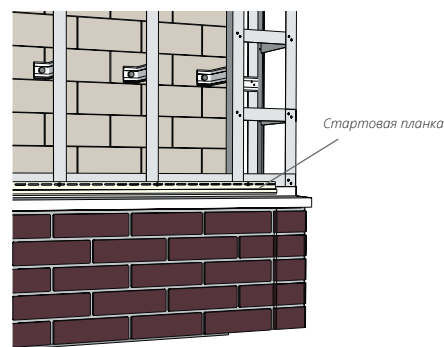


Рисунок 83

16.3 Стартовая планка не должна доходить до угла обрешетки 80-100 мм (Рис. 84).

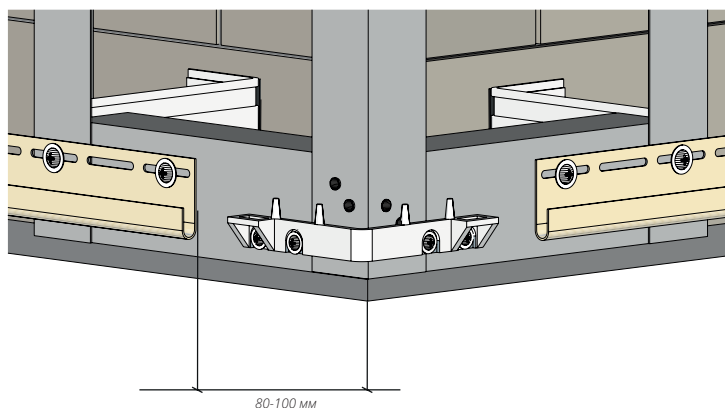


Рисунок 84

16.4 В случаях если длина стены больше длинны стартовой планки, соединение стартовых планок производится с зазором 10-15 мм (Рис. 85).

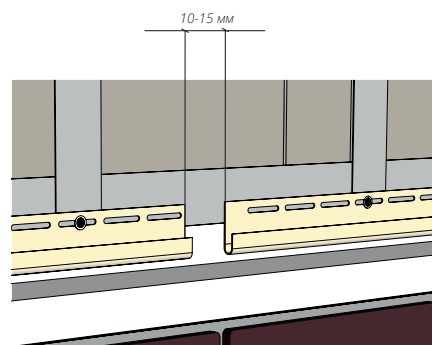


Рисунок 85

16.5 Если основание дома под уклоном, качестве стартового элемента необходимо использовать J-профиль универсальный 7/8 (Рис. 86). Нижняя часть панели с учетом угла уклона подрезается и вставляется в J-профиль 7/8. Для равномерного слива дождевых осадков, в J-профиле можно высверлить отверстия диаметром 4-5 мм с интервалом 30-40 см.

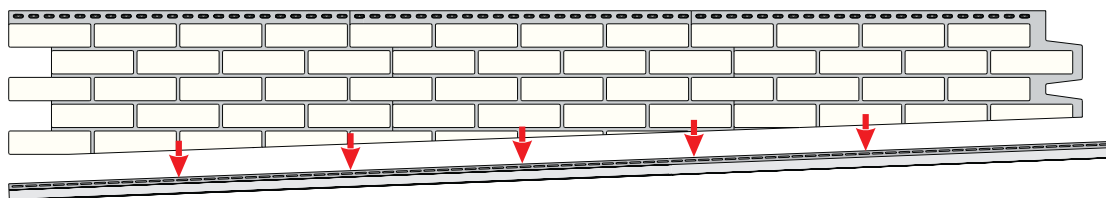


Рисунок 86

16.6 При использовании на фасаде фактурных углов установите стартовые элементы угла (Рис. 87, Рис. 88). Принцип разметки и установки аналогичен стартовой планке. П.16.2.

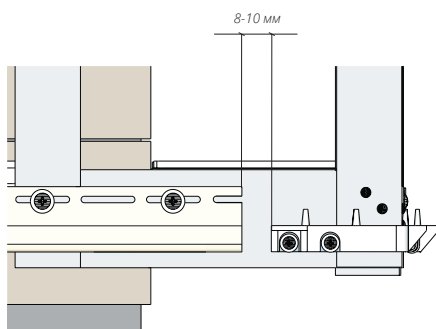


Рисунок 87

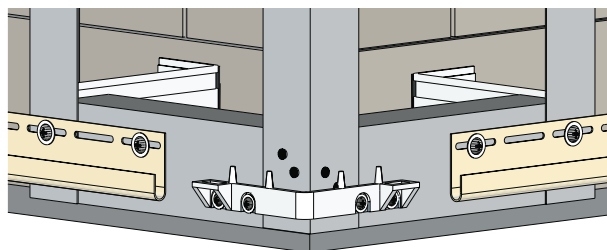


Рисунок 88

17 МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ GRAND LINE

- 17.1** Заполнение стены, производится с лева на право, снизу в верх с соблюдением общих правил монтажа.
- 17.2** При начале каждого нового ряда необходимо от панели отрезать левую часть (Рис. 89), что бы торец панели был ровным. Подрезанную часть можно использовать для завершения ряда в процессе монтажа.
- 17.3** Фактурные наружные углы можно монтировать как до так и после монтажа фасадных панелей. Для определения, на каком расстоянии от края обрешетки будет монтироваться подрезанная панель с левой и правой стороны стены, приложите и размете куда приходит внутренняя часть угла (Рис. 90), прибавьте к этому расстоянию зазор 8-10 мм на тепловое расширение панели.

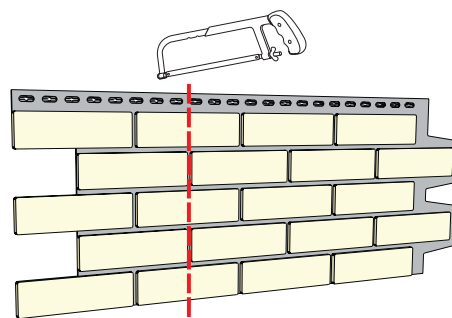


Рисунок 89

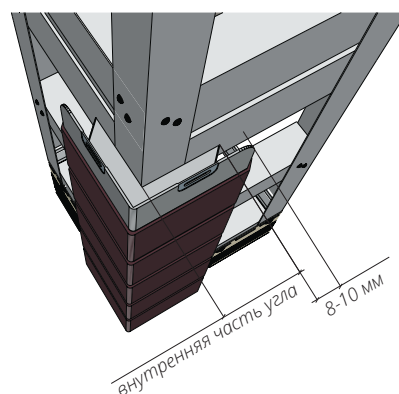


Рисунок 90

- 17.4** Установите панель в стартовую планку, зафиксируйте саморезами в овальные перфорационные отверстия (Рис. 91, Рис. 92).

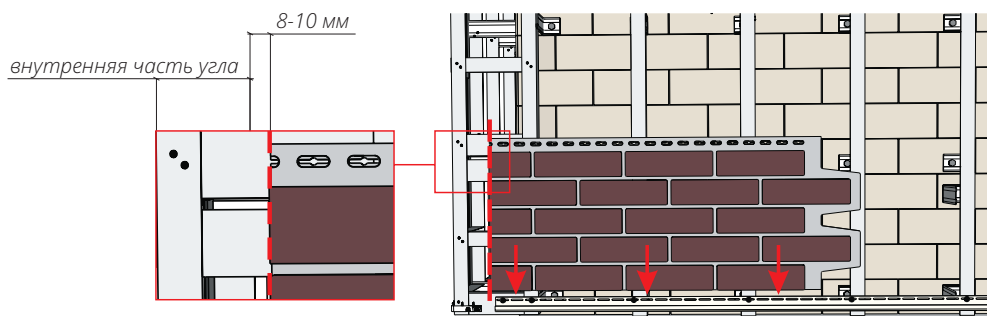


Рисунок 91

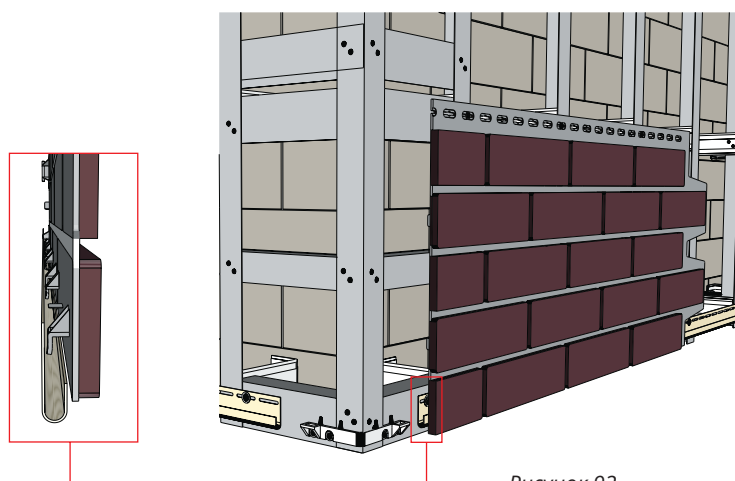


Рисунок 92

- 17.5** Крепление панелей производится с шагом 250-300 мм по обрешетке.
- 17.6** При монтаже не стоит сильно надавливать на панель, в противном случае не останется зазора между верхними и нижними замками, движение панелей при расширении будет затруднено.

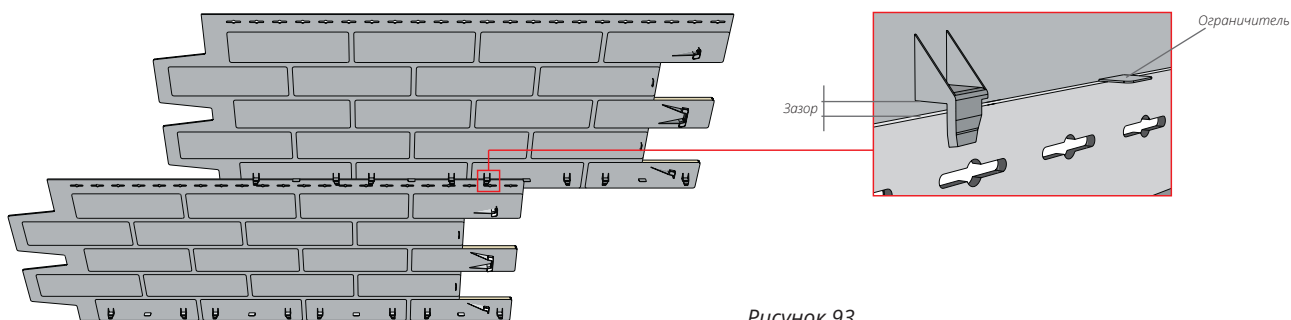


Рисунок 93

- 17.7** Каждый ряд панелей проверяем по уровню.
- 17.8** На панелях имитирующих кирпичную кладку соблюдаем вертикальную порядовку (Рис. 94), с горизонтальным смещением: для Клинкерного кирпича – на 1,5 кирпича, для Состаренного кирпича – на 2,5 кирпича. Для остальных коллекций каждый ряд должен начинаться с произвольным смещением (Рис. 95). Монтаж панелей без смещения не допускается (Рис. 96).

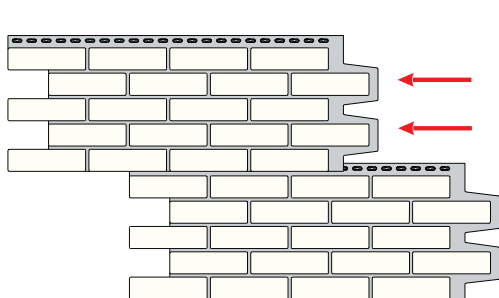


Рисунок 94

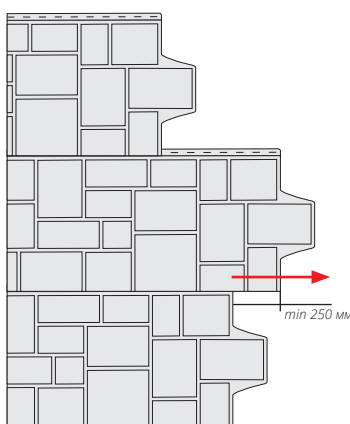


Рисунок 95

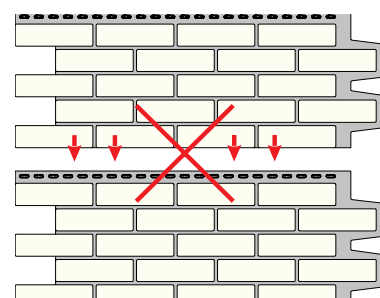


Рисунок 96

- 17.9** Под завершение стены, под карнизными и фронтонными свесами, завершающим элементом будет J-профиль универсальный 7/8 (Рис. 97). Фасадная панель подрезается по высоте и фиксируется в J-профиле 7/8.

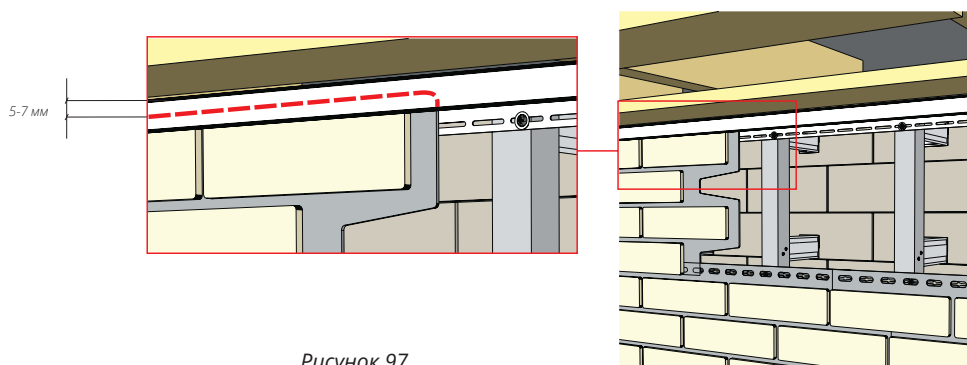
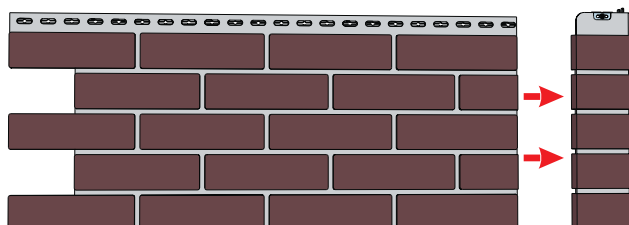


Рисунок 97

18 МОНТАЖ ФАКТУРНЫХ УГЛОВ

- 18.1** Фактурные углы можно монтировать до монтажа фасадных панелей, по окончании монтажа каждого ряда панелей, либо по окончании монтажа всей стены. Зазор между панелью и углом должен быть 8 - 10 мм (Рис. 98).



Вид сбоку

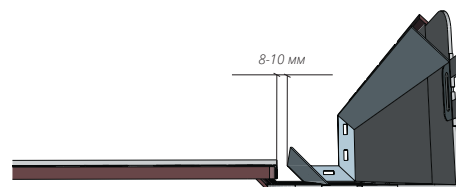


Рисунок 98

Вид сверху

- 18.2** Вставьте угол в стартовый элемент (Рис. 99, Рис. 100), зафиксируйте угол саморезами в верхней части в перфорационное отверстие. Далее по высоте, углы вставляются и монтируются друг в друга.

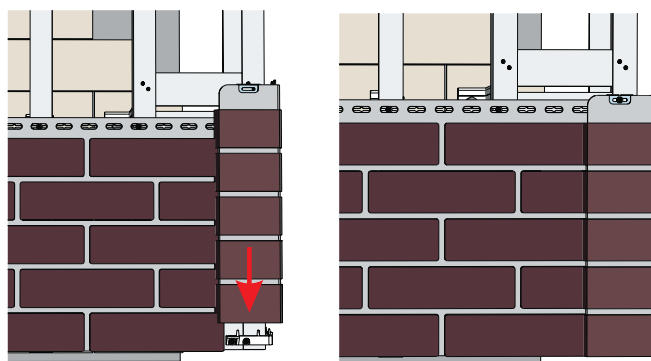


Рисунок 99

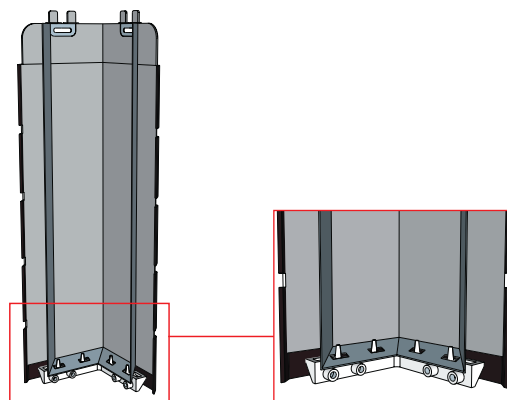


Рисунок 100

- 18.3** Под завершение стены, угол подрезается по высоте. Используя пробойник овальных отверстий или шуруповерт со сверлом диаметром 4-5 мм, делается перфорационные отверстия (Рис. 101) и фиксируется саморезами к обрешетке.

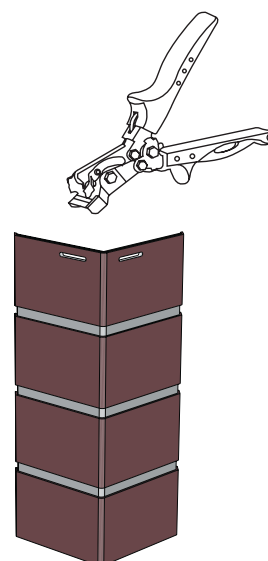


Рисунок 101