

МЕТОДЫ ОТДЕЛКИ НАРУЖНЫХ СТЕН
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И КИРПИЧА
(ДЛЯ РОССИИ)
СТАНДАРТНЫЕ СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ
РАБОТ КОМПАНИИ «НИЧИХА»



АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ «НИЧИХА»

Введение

Руководство «Стандартные способы отделки наружных стен из железобетона и кирпича» специально разработано для обеспечения безопасности сайдинга «Моэн», гарантии качества продукции, а также для выполнения отвечающего требованиям проектирования и отделки.

Способ отделки напрямую зависит от состояния и вида существующих наружных стен.

Краткое описание стандартных способов отделки «Ничиха»

■ Основные моменты

① **Монтаж сайдинга «Моэн» на закрепленную на основании наружных стен с помощью анкерных болтов обрешетку.**

Рекомендуется крепить сайдинг толщиной 16-21 мм с помощью металлической арматуры или специальных вентилируемых приспособлений. Сайдинг толщиной 14 мм прибивается специальными гвоздями «Моэн».

② **Способ отделки наружных стен основания «Удаление железобетона + нанесение тонкого слоя строительного раствора», «кладка железобетонной конструкции + кирпичей (ALC блоков)».**

Нельзя монтировать сайдинг на отделанные керамической облицовочной плиткой стены, поскольку это может привести к соскальзыванию сайдинга. Перед монтажом сайдинга облицовочную плитку необходимо убрать.

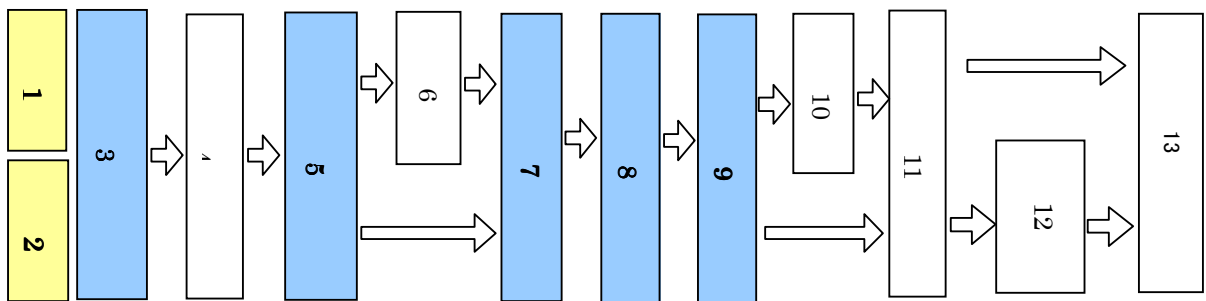
③ **Использование анкеров при креплении обрешетки.**

Подобрать нужный анкер в зависимости от состояния и прочности основания. Однако для обеспечения надлежащей прочности анкера на вытаскивание необходимо наличие специальных навыков.

④ **Проверка прочности наружных стен основания**

В ходе проверки конструкции и прочности существующего здания может выявиться износ существующих наружных стен из железобетона и кирпича, что негативно сказывается на прочности всей конструкции. Также следует проверить «растягивающую нагрузку» анкера.

Порядок работы



1 - наружные стены; 2 – внутренние стены; 3 – проверка на месте / пригодность наружных стен основания; 4 – разметка туюшью; 5 – проверка на пригодность существующих стен для ремонта; 6

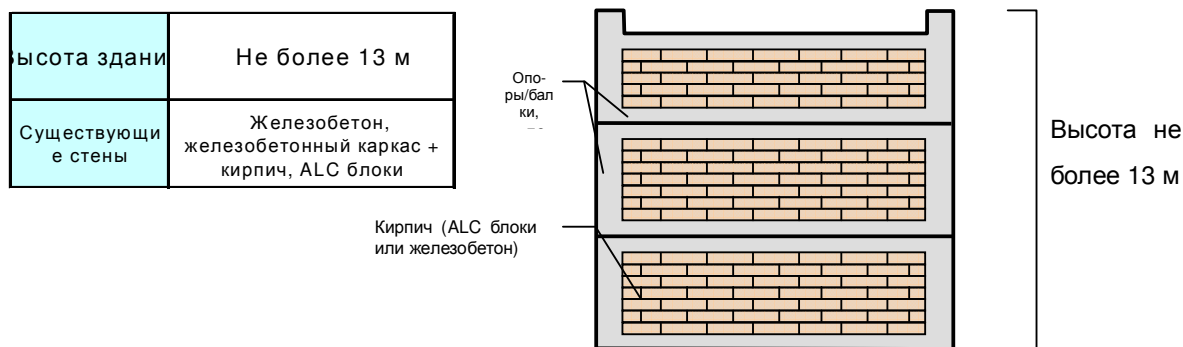
– отлив цоколя; 7 – установка обрешетки, анкеров; 8 – установка вспомогательных комплектующих; 9 – монтаж сайдинга; 10 – установка металлической пластины; 11 – герметизация; 12 – установка молдинга / плинтуса; 13 – ремонт, проверка, очистка

Применимые условия

■ Отвечающие требованиям для монтажа сайдинга здания

Здания с наружными стенами из железобетона, железобетонного каркаса + кирпичей, ALC блоков)

Наружные и внешние стены вышеперечисленных зданий, полностью отвечающие требованиям безопасности в отношении существующих стен и конструкций.



Сборка основания

■ Условия, которые необходимо соблюсти для выполнения сборки основания

Обеспечить безопасность монтажа обрешетки на стены из железобетона, кирпича и ALC Блоков.

- Наружные стены должны иметь железобетонный каркас + кирпич (ALC блоки).

Конструкция наружных стен должна состоять из ALC блоков и кирпичей, между которыми находится железобетонные опоры и балки.

- Основание не должно обрушиться вследствие монтажа сайдинга.

Наружные стены из кирпича и ALC блоков должны иметь прочную конструкцию, дополнительно укрепленную арматурными стержнями.

- Основание должно отвечать требованиям надежности при установке анкеров.

Кирпичи и ALC блоки, в которые вбиваются анкера на участках железобетонных балок каждого этажа, должны быть выровненными и обеспечивать надлежащий уровень безопасности. Иногда используются фиксирующие анкера, которые вбиваются в стену, пробивая ее насквозь. * Очень важно, чтобы анкера отвечали требованиям прочности для пустотелых кирпичей.

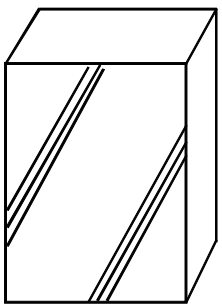
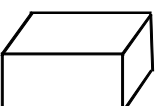
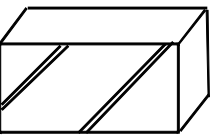
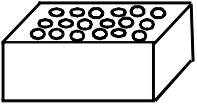
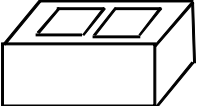
- Необходимо обеспечить надлежащий размер материала обрешетки основания, а также

безопасность на изгиб вследствие ветровой нагрузки.

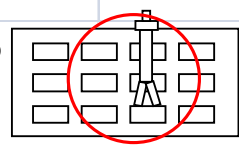
① Величина изгиба материала обрешетки при ветровой нагрузке должна соответствовать поперечному сечению материала обрешетки на более 1/200 (предполагаемая величина для Японии).

② Анкеры следует закреплять на таком расстоянии, которое обеспечивает надлежащую прочность анкеры на вытаскивание из основания из кирпичей и ALC блоков при ветровой нагрузке.

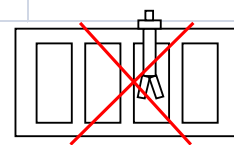
- Кирпичи и ALC блоки не должны быть изношены.
- Анкеры, которыми крепится обрешетка к основанию из кирпичей и ALC блоков, должны обладать надлежащей удерживающей силой.

Конструкция каркаса	Железобетонный каркас (опоры и балки)		
	Железобетон	Полнотельный кирпич	ALC блок
Конструкция ст			
		○ Подходит (хорошая прочность)	
		Пустотелый кирпич	Пустотелый кирпич/блок
			
	○使用可 (強度を確認)	△ В принципе, подходит (нормальная прочность)	× Не подходит (Отсутствие среднего слоя блока не обеспечивает)

(Примечание) Обратите внимание, что не все пустотелые блоки могут обеспечить надлежащую прочность из-за вида анкера и самого блока



Наличие промежуточного слоя обеспечивает эффективность анкера



Вследствие отсутствия промежуточного слоя в блоке использование анкера не эффективно

- (1) Использовать такие анкеры, которые подходят для конкретных кирпичей и ALC блоков. (Длина и форма анкера зависит от того, используется ли полнотельный кирпич, пустотелый кирпич или ALC блоки).
- (2) Если на кирпичи или блоки нанесен строительный раствор, длина анкера должна быть скорректирована с учетом толщины строительного раствора.
- (3) Условия для монтажа сайдинга «моэн»

Ниже приведены условия крепежа анкеров и сборки основания из расчета рассчитанной для Японии ветровой нагрузки. Необходимо выполнить подобный расчет для России исходя из фактических условий

Сайдинг	Способ установки обрешетки	Основание наружных стен	Высота / Скорость ветра		Обрешетка		Анкер			
			Стандартная ветровая нагрузка	Высота здания (м)	Направление обрешетки	Интервал крепежа обрешетки (мм)	Необходимая прочность анкера (N)	Интервал забивания анкера (мм)		
16 мм сайдинг, закрепляемый с помощью металлической арматуры	Система стальной обрешетки	Железобетон	Средневетренные районы	13	Вертикальная обрешетка	менее 606	1000N	Вертикальное направление: менее 700 Продольное направление: менее интервала крепежа обрешетки (ниже стандарта системы обрешетки)		
			Сильновентренные районы			менее 606				
		Полнотелый кирпич, ALC блок	Средневетренные районы			менее 606				
			Сильновентренные районы			Не применимо				
		Пустотелый кирпич	Средневетренные районы			менее 606			600N	Вертикальное направление: менее 500 Продольное направление: менее интервала крепежа обрешетки
			Сильновентренные районы			Не применимо				
	Металлическая обрешетка	Железобетон	Средневетренные районы		1000N	Вертикальная обрешетка	менее 606	менее 1,000		
			Сильновентренные районы				менее 800			
		Полнотелый кирпич, ALC блок	Средневетренные районы				менее 606	менее 1,000		
			Сильновентренные районы				Не применимо			
		Пустотелый кирпич	Средневетренные районы				менее 606	500N	менее 500	
			Сильновентренные районы				Не применимо			
14 мм сайдинг, закрепляемый посредством прибивания	Деревянная обрешетка	Железобетон	Средневетренные районы	1000N	Вертикальная обрешетка	менее 507	2 шт. (вверху и внизу)	455		
			Сильновентренные районы			менее 507	3 шт. (вверху, в центре и внизу)			
			Сильновентренные районы			менее 507	2 шт. (вверху и внизу)			
		Полнотелый кирпич, ALC блок	Средневетренные районы		Не применимо					
			Сильновентренные районы		Не применимо					
		Пустотелый кирпич	Средневетренные районы		менее 507	60N	3 шт. (вверху, в центре и внизу)	455		
Сильновентренные районы	Не применимо									

В целях обеспечения безопасности минимальная удерживающая сила анкера должна составлять не менее 1,000N.

При незначительной удерживающей силе основания ALC блока рекомендуется сократить интервал крепления анкера.

■ Состояние материала обрешетки основания

Обрешетка основания сайдинга должна отвечать требованиям сборки основания с помощью анкерных болтов.

- Для монтажа сайдинга толщиной не менее 16 мм используется стальная обрешетка С-образной формы с металлическим каркасом или система стальной обрешетки российского производства, отвечающая требованиям российских стандартов. Толщина материала стальной обрешетки основания составляет **1.2 – 2.3 мм** от удерживающей поверхности шурупов, однако расчет интервала крепежа анкеров необходимо произвести с учетом прочности анкера основания и ветровой нагрузки по российским стандартам.
- При монтаже 14 мм сайдинга следует использовать деревянную обрешетку, предварительно обработанную антикоррозионным составом.
- Гвозди и шурупы, с помощью которых крепится сайдинг, должны обладать надлежащей прочностью на вытаскивание с учетом ветровой нагрузки и собственного веса.
- Форма обрешетки основания зависит от используемой металлической арматуры (общие участки, двусторонние соединения, углубления и выступы). * При выборе анкера и определении прочности основания обрешетки следует руководствоваться рекомендациями местных проектировщиков.

■ Проверка прочности конструкции здания

Увеличение веса наружных и внутренних стен обуславливает необходимость проверки на предмет прочности конструкции на отдельных участках здания или здания целиком. Рекомендуется поручить проектировщикам провести проверку на пригодность здания.

【Мнение о прочности】

Существующие стены не должны быть подвержены износу, а наружные и внутренние стены должны обеспечивать прочность анкера. Расчетная величина остаточной силы по отношению к ветровой нагрузке (силе вытаскивания) представляет собой нужную прочность. Проектировщики должны дать свое заключение о безопасности (уровне безопасности) с учетом существующего износа

Пример испытания на растягивающую нагрузку



※ На фотографии приведен пример испытания на растягивающую нагрузку. Подходящий метод испытания выбирается на месте.

■ Меры предосторожности при работе с анкерами

Очень важно обеспечить надлежащую прочность на вытаскивание в отношении кирпичей и ALC блоков.

- Рассверливание отверстий должно производиться с помощью сверла установленного диаметра. Если диаметр сверла будет больше установленного, это снизит удерживающую силу. При

наличии на стене строительного раствора, забивать анкер следует на толщину отделки. При забивании анкера в участок из бетонной смеси на небольшую глубину, сокращается удерживающая сила.

- Удалить из отверстия пыль, основательно зафиксировать болт.
- Если закрепить анкер не удалось, образовавшееся отверстие нельзя использовать повторно. Анкер также не подлежит повторному использованию. Неиспользованные отверстия следует заделать, поскольку в противном случае через них может просачиваться вода, и они могут стать причиной износа существующих стен.

■ Выравнивание

- Деревянная обрешетка используется для выравнивания поверхности, перепады на которой составляют до 10 мм. Неровности до 10 мм включительно устраняются с помощью специальных распорок так, чтобы перепад на поверхности составлял не более 3 мм.
- При работе с обрешеткой с металлическим каркасом выравнивание поверхности производится с помощью металлической обрешетки и металлических уголков.
- При работе со стальной обрешеткой российского производства выравнивание поверхности производится с помощью каркаса обрешетки и крепежных уголков.

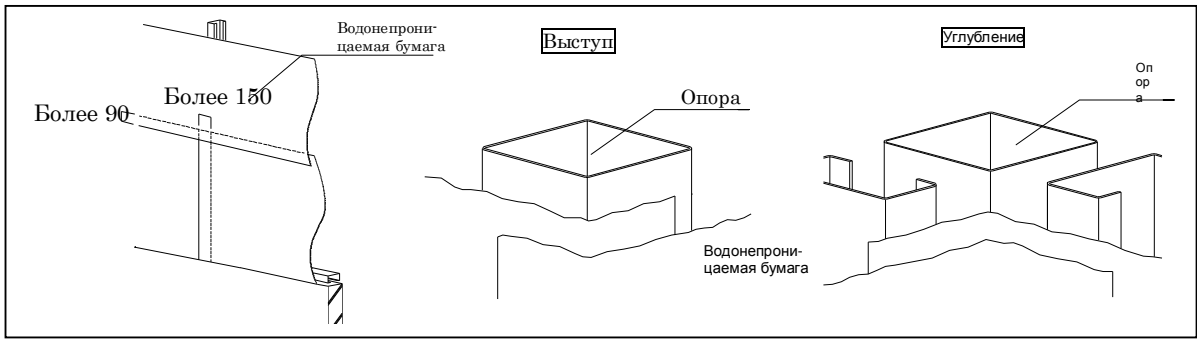
Мнение по поводу водонепроницаемости наружных стен

■ Прикрепление водонепроницаемой бумаги

- Как правило, наружные стены из кирпича и ALC блоков уже прошли отделку на водостойкость и использование водонепроницаемой бумаги не требуется, однако если уровень водостойкости оставляет желать лучшего, рекомендуется прикрепить водонепроницаемую бумагу и выполнить повторно отделку на водостойкость.

При использовании в качестве внешнего теплоизоляционного материала стекловаты или минеральной ваты рекомендуется проложить водонепроницаемую бумагу с наружной стороны теплоизоляционного материала во избежание ухудшения его технических характеристик и повреждения системы крепления вследствие попадания на него дождевой воды.

- Водонепроницаемая бумага укладывается горизонтально с небольшим отступом от нижней части; слои бумаги должны находить друг на друга на более чем 150 мм вертикально и 90 мм горизонтально, участки двусторонних соединений должны располагаться в тех местах, где есть основание.
- Восстановление поврежденной водонепроницаемой бумаги осуществляется путем наложения на старый слой нового слоя или приклеивания водонепроницаемой ленты.
- Попадание на водонепроницаемую бумагу лакокрасочных средств на основе растворителя приводит к расслаиванию, образованию складок и ухудшению качеств водонепроницаемой бумаги, поэтому сначала необходимо распылить на поверхность вещества, дать поверхности высохнуть и только потом наносить водонепроницаемую бумагу.

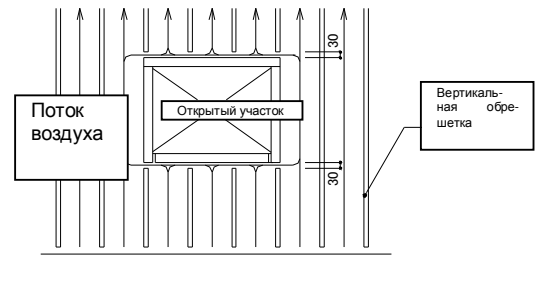


Проведение работ на вентиляции наружных стен

■ Проведение работ по вентиляции наружных стен

Проведение работ по вентиляции наружных стен является очень эффективной мерой против образования росы на наружных стенах, попадания дождевой воды, выхода попавшей внутрь воды, образования росы на обратной стороне сайдинга, а также в целях поддержания надлежащего КПД искусственного охлаждения воздуха в помещении. Сборка основания обрешетки для монтажа сайдинга «Мозн» производится при проведении работ по вентиляции наружных стен.

- Оставить между обратной стороной сайдинга «мозн» и двойной водонепроницаемой поверхностью (водонепроницаемая бумага) вентилируемый слой толщиной не менее 15 мм.
- На участках цоколя, софитах, козырьках и верхней части открытых участков необходимо проделать впускные и выпускные отверстия.
- В верхней и нижней частях открытых участков необходимо оставить 30 мм зазор во избежание закупорки вентиляции вследствие усадки обрешетки.

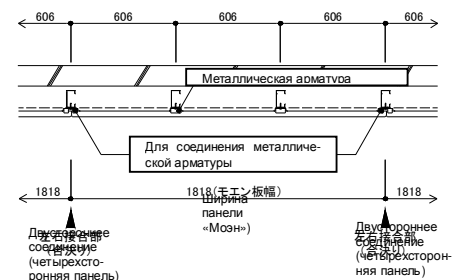
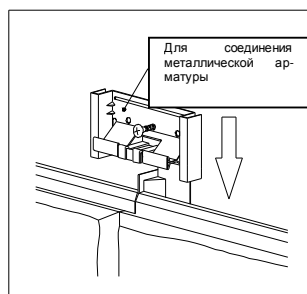
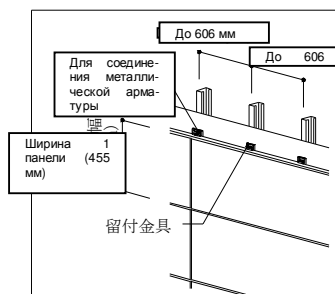


Монтаж сайдинга

16-21 мм сайдинг, установка металлической арматуры, четырехсторонние панели (1818 x 455 x 16-21 мм)

В случае системы стальной обрешетки российского производства и основания с металлическим каркасом необходимо установить материал обрешетки на расстоянии не более 606 мм и закрепить металлическую арматуру специальными шурупами.

Стальное основание / поперечная балка / установка металлической арматуры (четырёхсторонние панели / не более @ 606 мм)



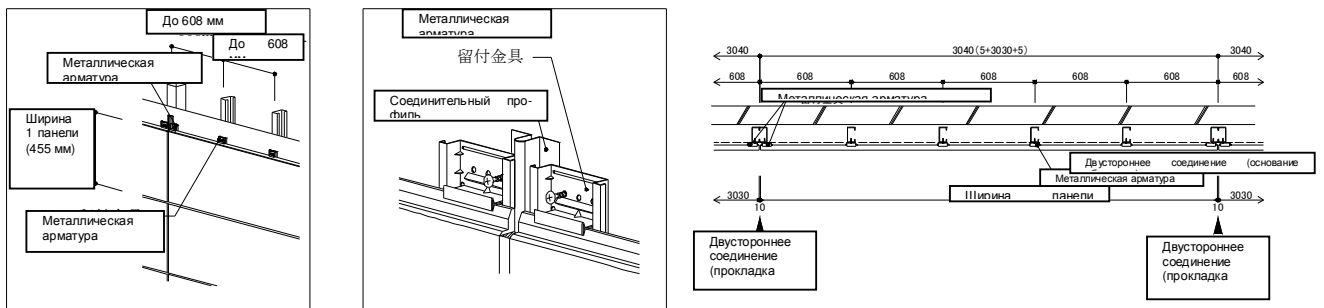
Металлическая арматура

* Основание обрешетки должно соответствовать длине сайдинг-панели «Мозн»

16 мм сайдинг, установка металлической арматуры (3030 x 455 x 16 мм)

В случае системы стальной обрешетки российского производства и основания с металлическим каркасом необходимо установить материал обрешетки на расстоянии не более 606 мм и закрепить металлическую арматуру специальными шурупами.

Стальное основание / поперечная балка / установка металлической арматуры / не более @ 608 мм



При креплении на основание системы основания стальной обрешетки российского производства или обрешетки с металлическим каркасом, крепление сайдинга осуществляется при помощи металлической арматуры толщиной не менее 16 мм.

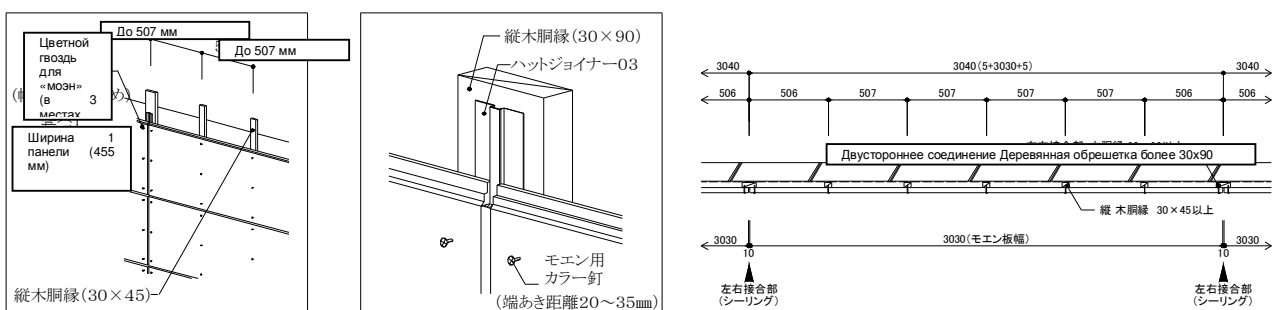
● В случае использования металлической арматуры EX необходимо сначала горизонтально закрепить стартовую планку FA100, а затем приступить к монтажу сайдинга. При использовании вентилируемой металлической арматуры EX необходимо горизонтально установить отлив цоколя FTD40 и вентилируемую металлическую обрешетку EX, после чего приступить к монтажу сайдинга.

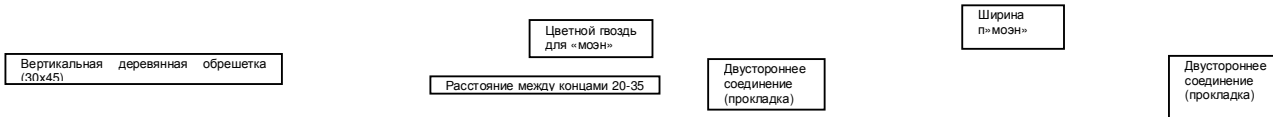
● Крепление общих участков сайдинга производится с помощью металлической арматуры. Если закрепить сайдинг на отдельных участках наружных стен не представляется возможным, следует воспользоваться шурупами, головки которых впоследствии необходимо замазать шпатлевкой и покрыть восстанавливающим лакокрасочным материалом.

14 мм сайдинг, прибивание гвоздями (3030 x 455 x 12 мм)

При наличии основания деревянная обрешетка крепится такой обрешеткой производится специальными гвоздями «Мозн» на расстоянии не более 507 мм так, как изображено на рисунке.

Вертикальная деревянная обрешетка / поперечная балка / прибивание гвоздями / не более @ 507 мм





* Основание деревянной обрешетки должно быть распределено таким образом, чтобы интервалы составляли не более 507 мм

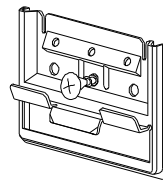
- Сайдинг горизонтально закрепляется на деревянной обрешетке специальными гвоздями в 3-х местах.

(1) Способ крепежа сайдинга «мосэн»

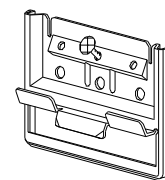
■ Способ крепежа металлической арматуры

- Металлическая арматура крепится на обрешетке 1 шурупом или 1 гвоздем.

На металлической арматуре имеется по 3 отверстия для шурупов и гвоздей, однако только 1 отверстие обладает нужной удерживающей силой.



Крепеж шурупом

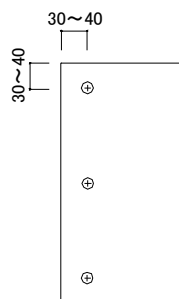


Крепеж гвоздем

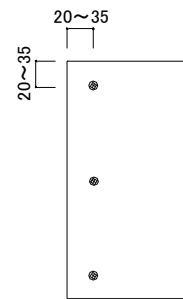
■ Крепеж шурупом, место и способ забивания гвоздя

- Шуруп необходимо закрутить так, чтобы расстояние от него до края панели составило 30-40 мм, а гвоздь – так, что расстояние от него до края панели составило 20-35 мм. (Если указанное расстояние будет меньшим, края сайдинга могут сломаться, а если расстояние будет больше указанного, может появиться изогнутость)

- При прибивание гвоздей для сайдинга «мосэн W», на краях панели необходимо проделать отверстия, после чего забивать гвозди во избежание возникновения толчков и образования обломков на других частях панели.



Крепеж шурупа



Крепеж гвоздя

(2) Использование соединительного профиля

- При работе с металлической арматурой для горизонтального монтажа во избежание бокового смещения панелей вследствие вибрации каркаса на участках двустороннего соединения (кроме четырехсторонних панелей), выступах, углублениях и открытых участках рекомендуется использовать соединительный профиль или односторонний соединительный профиль, который закрепляется на расстоянии 1000 мм шурупами или специальными гвоздями «мосэн».

(3) Установка отлива и козырька вокруг открытых участков

- Недостаточное пространство на открытых участках оконного переплета приводит к появлению течей и разрушений, вызванных морозами, поэтому необходимо внимательно изучить то, как установлен оконный переплет.

① Справа, слева и в верхней части панель использовать выступающие уголки производства компании «Ничиха»; установка отлива нижней части производится с помощью специальной металлической пластины.

② Установить специальную рамку справа, слева сверху и внизу с помощью металлических пластин.

* Во избежание вызванного морозами повреждения отлива нижней части его необходимо при-

поднять минимум на 30 мм.

(4) Резка сайдинга

- Резка сайдинга производится на специальном плоском чистом приспособлении, при этом необходимо установить пылезащитные приспособления.
- Резка сайдинга производится с помощью специального инструмента с соблюдением всех заданных размеров; особое внимание при работе с сайдингом следует уделить общим мерами предосторожности.
- Длина надреза не должна быть больше $\frac{1}{2}$ ширины панели. При резке панелей, ширина которых не превышает 100 мм, их крепление производится с помощью крепежных шурупов или гвоздей, вставляемых в проделанные дрелью отверстия, после чего необходимо выполнить герметизацию стыков.

(5) Обработка обрезанных краев сайдинга

- На обрезанные участки сайдинга в районе цоколя или крыши, которые не подлежат герметизации, в обязательном порядке наносится герметизирующий состав или специальный восстанавливающий лакокрасочный материал, после чего наносится 2 слой такого герметизирующего состава или лакокрасочного материала.

(6) Меры против вызванных морозами повреждений в холодных местностях

- В районах с большим количеством снега сайдинг должен крепиться начиная с такой высоты, на которую не доходит снег. Как правило, рекомендуется начать монтаж сайдинга, отступив 500-600 мм от цоколя. Сайдинг разрушается вследствие попадания на него снега. Поэтому выбор высоты крепежа сайдинга обусловлен погодными условиями конкретного района. В малоснежных районах рекомендуется начать монтажа сайдинга на высоте 250-300 мм от цоколя во избежание загрязнения сайдинга вследствие попадания на него дождевой воды, а также ухудшения водопоглощающих качеств.
- Нельзя монтировать сайдинг на те участки соединения стены и крышки, на которых скапливается снег.
- Во избежание образования на оконных переплетах сосулек необходимо установить отливы с 30 мм выступом.

(7) Герметизация

- Поскольку керамосайдинг может расширяться и сужаться вследствие изменения температур крайне важно для герметизации сайдинга использовать водонепроницаемые упругие прокладки.
- Рекомендуется установить соединительный профиль и обработать герметиком стыки, ширина которых составляет 8мм, а глубина –4-6 мм.

(8) Покраска

- Заметные участки головок гвоздей необходимо покрыть восстанавливающим лакокрасочным мате-

риалом.

- На головки шурупов наносится специальная шпатлевка, а затем восстанавливающее лакокрасочное покрытие.

(9) Хранение · Использование

- Хранить сайдинг необходимо в помещении, укладка производится горизонтально.
- Перевозить сайдинг следует так, чтобы концы сайдинга не свисали. Не брать сайдинг грязными руками.
- Не допускать попадания в глаза инородных веществ и пыли при резке сайдинга, а также длительного вдыхания пыли, поскольку это пагубно сказывается на здоровье. Использовать специальные резки с приспособлениями для сбора пыли, местное вытяжное оборудование, пылезасщитные маски, соблюдать иные меры безопасности.

Основные моменты при контроле за сохранностью

Установленный на наружные стены материал подвергается воздействию солнечных (ультрафиолетовых) лучей, ветру, дождю, снегу, изменения температур и т.д. несмотря на то, что сайдинг покрывается специальной погодостойкой краской, обрабатывается герметиком и защищает здание от внешних воздействий, однако лакокрасочная пленка и герметик не являются долговечными. Поэтому необходимо регулярно проводить проверку и техническое обслуживание (повторная окраска поверхности и нанесение герметика).

(1) Ежедневный уход

- ① Очистка сайдинга
 - Удалить с сайдинга налипшие на него пыль и землю.
 - Промыть сайдинг водой, использовать при этом мягкую щетку во избежание повреждения поверхности.
 - * Сайдинг «Микро Гуард-EF.....» следует промывать исключительно водой.
 - * Нельзя распылять на сайдинг воду под высоким давлением (50 кг/см²), поскольку это может повредить лакокрасочную пленку.
 - Стереть образовавшиеся на сайдинге загрязнения материей, пропитанной разбавленным нейтральным моющим средством. Нельзя использовать растворители и жесткие щетки, так как они повреждают лакокрасочную пленку.
 - При очистке наружных стен водой из шланга направлять шланг следует сверху вниз. Если подача воды будет производиться в обратном направлении (снизу вверх), в стыках могут образоваться течи.
 - Не допускать попадание на сайдинг брызг дождевой воды, поскольку вместе с брызгами на сайдинг попадают кусочки искусственного дерна и частица гравия.
 - Удалять снег с цоколя, крыши и утепленных участков конструкции.
- ② Моменты, на которые следует обратить внимание по завершении работы
 - Кондиционеры или рекламные щиты нельзя устанавливать на отделанные сайдингом стены,

они должны крепиться на специальные укрепленные основания.

- При пристройке здания к уже существующему зданию появляется вероятность образования трещин вследствие разницы в структурах здания, поэтому на участках соединения необходимо установить швы расширения и срезать бордюры.

③ Восстановление поврежденных участков

- При повреждении сайдинга вследствие ударов снаружи, следует снять и заменить поврежденные панели. Образовавшиеся вследствие землетрясения трещины вокруг гвоздей и шурупов заделываются или производится замена сайдинга.

(2) Способ проверки наружных стен

В ходе проверки необходимо проверить состояние сайдинг-панели «Мозн», лакокрасочной пленки, уплотняющих стыков, а также различных приспособлений.

① Проверка сайдинга

Провести проверку на предмет наличия обычных и термо-усадочных трещин, обломков

② Проверка лакокрасочной пленки

Если окрашенная поверхность загрязнилась, выцвела или изменила цвет, ее надо повторно окрасить.

③ Проверка стыков

Проверить, что стыки не расслоились и на них не образовались термо-усадочные трещины.

④ Проверка различных приспособлений

Проверить, что на металлических предметах не образовалась ржавчина, а также не повреждены декоративные элементы.

(3) Текущий ремонт керамосайдинг

Текущий ремонт керамосайдинга» производится следующим образом:

① Текущий ремонт сайдинга

Имеющиеся трещины срезать в форме буквы «V», замазать шпатлевкой и покрыть краской. Если частичного ремонта недостаточно, следует заменить сайдинг-панели на новые панели.

② Повторная окраска сайдинга «Мозн»

При повторной окраске сайдинга одноцветные панели покрываются эмалевой краской, а цветные панели – прозрачной краской.

③ Нанесение герметизирующего состава


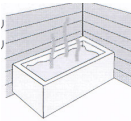
При частичной замене герметизирующего состава сначала необходимо удалить существующий герметизирующий состав, нанести подходящую грунтовку, после чего заново нанести герметизирующий состав.

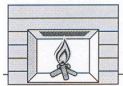
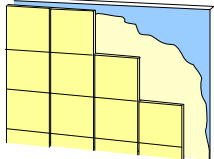
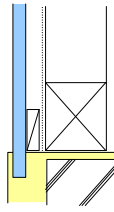
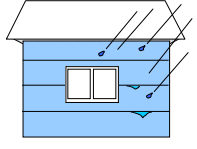
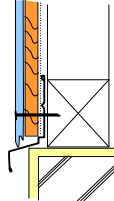
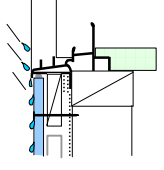
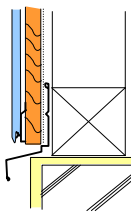
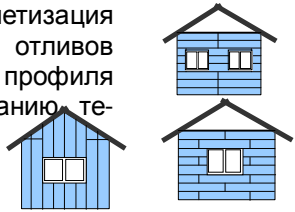
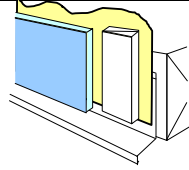
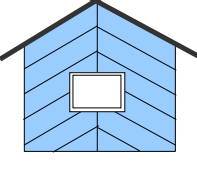
④ Повторная окраска и замена приспособлений

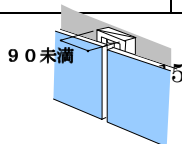
При появлении ржавчины на металлических предметах и отслаивании краски требуется повторное окрашивание.

Категорически запрещено:

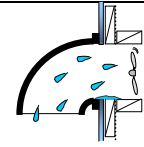
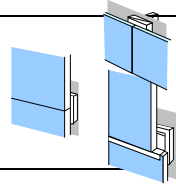
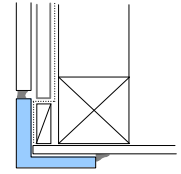
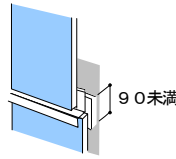
Категорически запрещается использовать нижеописанные способы проведения монтажных работ
(Это может вызвать серьезные последствия)

<p>(1) Крепить сайдинг на крышу, цоколь и другие участки здания, кроме наружных стен По сравнению с наружными стенами крыша и цоколь в большей степени подвергаются воздействию погодных условий, поэтому закрепленный на них сайдинг может дать течи, краска на нем может отслоиться или на нем могут появиться вызванные морозом повреждения.</p> 	<p>(7) Использовать в качестве одной стороны ограды с обратной стороны Если обратная сторона сайдинга будет обработана лишь герметизирующим составом, сайдинг-панели со временем согнутся вследствие воздействия постоянного процесса водопоглощения и высыхания. Обратная сторона сайдинга также подлежит обработке, а верхней части панелей устанавливается верхняя балка.</p> 
<p>(2) Крепить сайдинг с помощью клея или строительного раствора По прошествии некоторого времени удерживающая сила ослабнет и сайдинг может оторваться. Крепеж сайдинга производится специальными гвоздями и шурупами</p> 	<p>(8) Обрабатывать оконный переплет с помощью неподходящей панели типа «козырек» им Ненадлежащая обработка приводит к образованию течей и вызванному морозами повреждению сайдинга. Необходимо установить водостойкую панель типа «козырек» и отлив.</p> 
<p>(3) Крепить сайдинг на наклонное парапетное ограждение По сравнению с наружными стенами парапетное ограждение в большей степени подвергаются воздействию погодных условий, поэтому закрепленный на нем сайдинг может дать течи, краска на нем может отслоиться или на нем могут появиться вызванные морозом повреждения. Используются специальный материал для крыши</p> 	<p>(9) Парапетное ограждение крыши, на котором отсутствуют выпускные отверстия Отсутствие вентиляции в сайдинге приводит к скоплению росы. Для вентиляции сайдинга необходимо использовать вентилируемые панели типа «козырек».</p> 
<p>(4) Крепить сайдинг на стены в непосредственной близости от ванных комнат Воздействие высоких температур и попадание воды на сайдинг может привести к снижению прочности, образованию трещин и т.д.</p> 	<p>(10) Крепить сайдинг на наружные откосы верхней балки Попадание на сайдинг воды с верхней балки приводит к загрязнению или вызванному морозами повреждению панелей. Сайдингом можно отделать внутренние откосы балконов.</p> 
<p>(5) Отделывать сайдингом дымовые трубы Тепло ухудшает характеристики сайдинга, образующееся в дымовой трубе тепло проникает в строительный раствор и выходит наружу, в результате чего задняя часть сайдинга начинает поглощать воду, что приводит к вызванным морозом повреждениям.</p> 	<p>(11) Крепить сайдинг на наружную штукатурку с толстым слоем краски Это может спровоцировать отслоение краски или потерю адгезионной прочности. Рекомендуется использовать только специальную краску.</p> 

<p>Необходимо выполнить теплоизоляцию и обработку на влагостойкость</p>	
<p>(6) Крепить сайдинг на печи и сильно нагреваемые участки.</p> <p>При монтаже сайдинга на сильно нагреваемые участки на сайдинг-панелях образуются трещины вследствие усадки сайдинга.</p> <p>Отделывать сайдингом участки вокруг печей можно только при выполнении теплоизоляции.</p> 	<p>(12) Крепить сайдинг на облицовочную плитку</p> <p>Облицовочная плитка может отколоться.</p> 
<p>(13) Закреплять сайдинг на строительном растворе.</p> <p>Через небольшие отверстия в строительном растворе начнет проникать вода, в результате чего отслоится краска и на поверхности появится плесень.</p> <p>При установке отлива цоколя между нижним краем сайдинга и отливом цоколя должен быть 10-15 мм зазор.</p> 	<p>(19) Крепить вертикальный сайдинг горизонтально</p> <p>Зазор между сайдинг-панелями для вертикального крепежа составляет 2 мм, при горизонтальном креплении этих панелей в эти щели будет попадать вода</p> 
<p>(14) Крепить сайдинг, вставляя его в отлив</p> <p>Скапливающаяся между стеной и отливом вода не выводится наружу, что приводит к появлению плесени и отслаиванию краски.</p> <p>Зазор между нижним краем сайдинга и отливом цоколя должен составлять 10-15 мм.</p> 	<p>(20) Крепить сайдинг без пластины отлива нижней части оконного переплета</p> <p>Дождевая вода из оконного переплета проникает в сайдинг, что пагубно сказывается на его характеристиках. Отлив должен выступать на 30 мм</p> 
<p>(15) Крепить в качестве стартовой планки с помощью металлической арматуры (за исключением способа крепежа вентилируемой арматуры)</p> <p>В этом случае очень сложно выровнять нижний уровень, что ведет к образованию щелей.</p> <p>В нижней части основания необходимо установить стартовую планку.</p> 	<p>(21) Беспорядочно крепить для вертикального крепежа и сайдинг для горизонтального крепежа</p> <p>Неадекватная герметизация участков соединения отливов и соединительного профиля приводит к образованию течей.</p> 
<p>(16) Использование водонепроницаемой бумаги низкого качества</p> <p>Это затрудняет процесс отведения влаги, приводит к появлению росы и вызванному морозу повреждению сайдинга.</p> 	<p>(22) Крепить сайдинг с наклоном</p> <p>Неадекватная герметизация участков соединения отливов и соединительного профиля приводит к образованию течей. Возникает вероятность проникновения дождевой воды через стыки.</p> 
<p>(17) Крепить сайдинг на такие участки, ширина основания которых составляет менее 90 мм</p>	<p>(23) Горизонтальное использование выступающих углов (в случае не использования вспомогательного материала)</p>



<p>При ненадлежащем расстоянии от конца панели для крепежа шурупов и гвоздей сайдинг может обломаться. Следует использовать обрешетку шириной более 90 мм.</p>	<p>Дождевая вода и роса проникает в выступающие углы, что приводит к образованию течений и вызванных морозами повреждений. Рекомендуется использовать специальные выступы.</p>
<p>(18) Крепить сайдинг, вставляя его участки соединения</p> <p>Это приводит к появлению щелей, образованию течей и вызванных морозами повреждений.</p>	<p>(24) Прodelывать вентиляционные отверстия после того, как сайдинг уже установлен.</p> <p>Это приводит к образованию внутри панелей влаги, к образованию течений, росы и вызванных морозами повреждений.</p>



Рекомендуется соблюдать все вышеописанные условия.

- Нельзя крепить сайдинг на изношенные стены из кирпича и ALC блоков, которые не обладают надлежащей удерживающей силой, могут разрушиться.
- Нельзя крепить сайдинг, если существует вероятность повреждения сайдинга от морозов, образования на нем сосулек, а также попадания на него снега и воды.