

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ НИТИХА

Панели «NICHINA» серии EX и W представляют собой фиброцементные плоские прямоугольные изделия. Панели имеют рельефную лицевую поверхность, на которую нанесено водостойкое декоративное покрытие и обратную поверхность, на которую нанесен слой краски и водоотталкивающее покрытие. В процессе производства панели прессуют, подвергают автоклавной и механической обработке для придания кромкам заданной формы для крепления в замок «шип-паз».

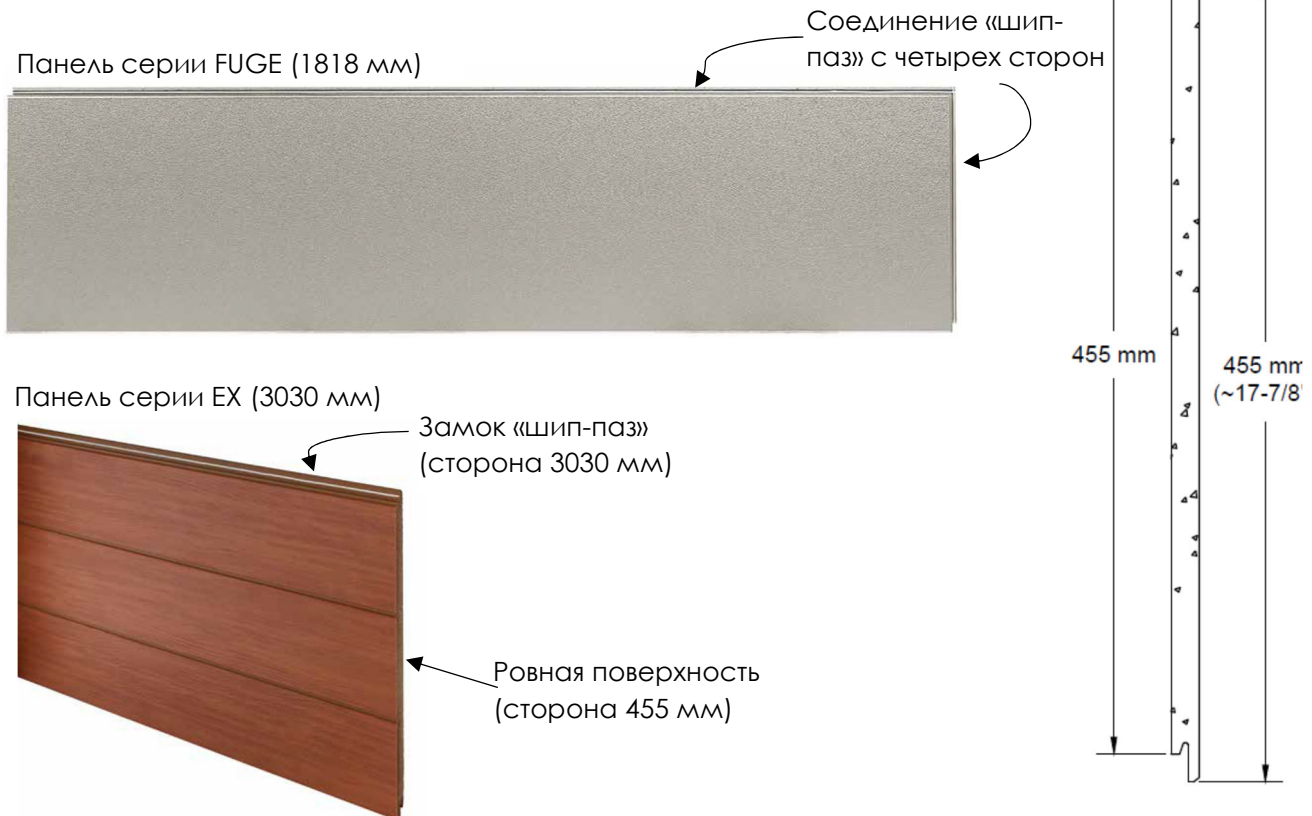
Фиброцементные панели «NICHINA» серии EX и W разработаны для облицовки фасадов зданий и сооружений различного назначения. Существует несколько типоразмеров панелей «NICHINA»:

Панели «NICHINA» серии W закрепляются на направляющих навесной фасадной системы из дерева с помощью специальных гвоздей «NICHINA».

Панели «NICHINA» серии EX всех типоразмеров могут быть закреплены на вертикальных направляющих навесной фасадной системы несколькими способами:

- ① С помощью рядовых кляммеров «NICHINA»;
- ② С помощью крепежных планок «NICHINA»;
- ③ С помощью крепежных планок «NICHINA» с дополнительным укреплением саморезами «NICHINA».

Вид панели	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг
«NICHINA» W	3030	455	14	22
«NICHINA» EX	1818	455	16	26
«NICHINA» EX FUGE	3030	455	16	16



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ НИТИХА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В результате различных испытаний для определения свойств фиброцементных панелей «NICHINA», данная продукция имеет максимально широкую область применения.

☼ Несущая способность:

Возможно применение в угловой и рядовой зоне зданий без ограничений высотности и во всех ветровых районах РФ, включая VII.

☼ Пожарные характеристики:

Панели имеют группу горючести «НГ» и класс пожарной опасности К0 (непожароопасная) в составе навесной фасадной системы.

☼ Долговечность:

1. Рядовые кляммеры и крепежные планки из низкоуглеродистых сталей с покрытиями ZAM и SuperDyma обладают высокими защитными свойствами и устойчивы к атмосферной коррозии в неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной средах. Так, срок службы планок и кляммеров составит:

- в неагрессивной и слабоагрессивной средах не менее 50 лет;
- в среднеагрессивных (с повышенным содержанием сернистого газа и хлоридов) не менее 40 лет.

2. Срок службы гвоздей и винтов из коррозионностойкой стали 410 с антикоррозионным покрытием составит не менее 50 лет в средах слабой и средней степеней агрессивности.

☼ Сейсмостойкость:

По результатам динамических испытаний допускается применяться навесную фасадную систему с облицовкой их панелей «NICHINA» в сейсмоопасных районах РФ с балльностью строительных площадок 7-9 баллов по шкале MSK-64.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

☞ Как и при работе с любым натуральным камнем, кирпичом и иными материалами, в состав которых входит бетон, при резке, сверлении и распиловке необходимо принимать стандартные меры безопасности для предотвращения попадания пыли из двуокиси кремния в дыхательные пути и на слизистые оболочки, поскольку она может представлять потенциальную опасность.

☞ Всегда надевайте защитные очки и респиратор при выполнении таких работ. Не выполняйте их в закрытом помещении.

☼ Дополнительная информация содержится в MSDS на продукцию «NICHINA».

☞ Для резки панелей используйте циркулярную пилу с алмазным диском.

☞ После резки очистите панель с помощью пылесоса.

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

ПОДОБЛИЦОВОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

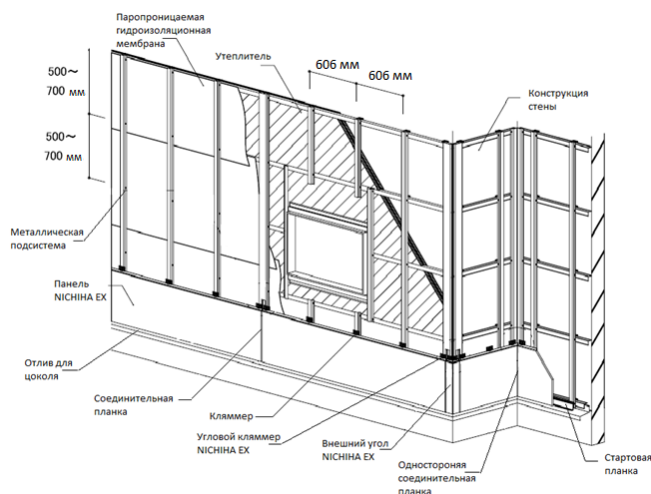
ВИДЫ И РАЗМЕРЫ СТОЕК И РИГЕЛЕЙ

Металлическая подсистема

☼ Допускается использовать металлические стойки и ригели при условии: толщина стали 1,2 мм и более и глубина профилей (толщина вентилируемой воздушной прослойки) не менее 15 мм.

☼ Ширина металлических стоек и ригелей обычно принимается равной 45 мм в средних зонах стен, а также равной 90 мм на внешних и внутренних углах стен и вокруг обрамления оконных проемов. Кроме того, для крепления фасадных панелей «NICHINA» EX (за исключением панелей FUGE с 4-х сторонним замком) по варианту их размещения при облицовке (горизонтальная или вертикальная облицовка), следует использовать стойки или ригели шириной 90 мм вдоль замков, т.е., слева и справа панелей в случае горизонтальной облицовки или сверху и снизу панелей в случае вертикальной облицовки соответственно. Однако для устранения неровности фасада допускается использовать пары стоек или ригелей, ширина каждой из которых равна 45 мм.

☼ При дополнительном креплении панелей «NICHINA» EX к стойкам и ригелям винтами следует установить их на расстоянии 10 мм и более от торца и кромки.



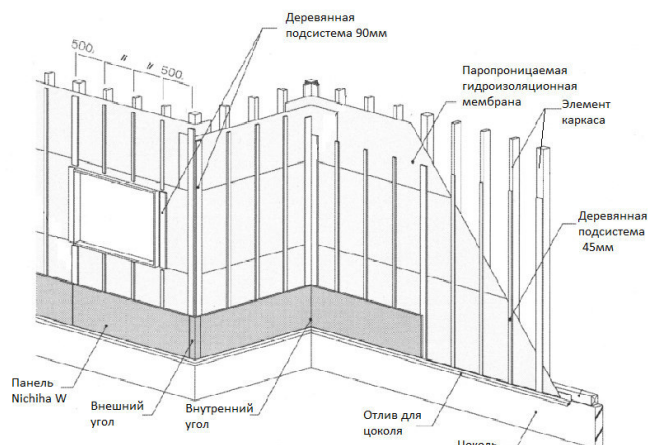
Деревянная подсистема

☼ Стойки или ригели должны быть из высушенных пиломатериалов толщиной 18 мм и более.

☼ В качестве деревянных стоек и ригелей следует выбрать пиломатериалы без коробления и, при необходимости, оправить. Их следует надежно прибить к стеновому каркасу гвоздями.

☼ Ширина деревянных стоек и ригелей обычно принимается равной 45 мм в средних зонах стен, а также равной 90 мм на внешних и внутренних углах стен и вокруг обрамления оконных проемов. Кроме того, следует использовать стойки или ригели шириной 90 мм вдоль замков, т.е., слева и справа панелей в случае горизонтальной облицовки или сверху и снизу панелей в случае вертикальной облицовки соответственно. Однако для устранения неровности фасада допускается использовать пары стоек или ригелей, ширина каждой из которых равна 45 мм.

☼ При креплении фасадных панелей «NICHINA» W к стойкам и ригелям гвоздями или винтами следует забить их на расстоянии 10 мм и более от торца и кромки.



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

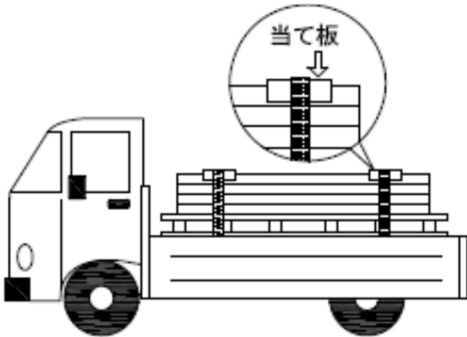
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

ТРАНСПОРТИРОВКА

При транспортировке на автомобиле укладывайте панели горизонтально, не допускайте намокания и загрязнения панелей.

Чтобы предотвратить возможное повреждение панелей в случае резкого торможения фиксируйте панели стропами и устанавливайте защитные накладки на углах.

Будьте внимательны и осторожны при разгрузке панелей, чтобы предотвратить повреждения углов и лицевой поверхности панелей.



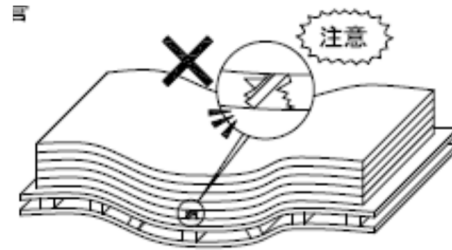
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Если вы перемещаете панели вручную в целях предотвращения повреждения углов, перемещайте панели как показано на рисунке ниже. Не спешите во время перемещения панелей.



ХРАНЕНИЕ

Во время хранения панели должны располагаться горизонтально на паллетах или деревянных поддонах. Ширина досок для поддонов должна быть минимум 455 мм.

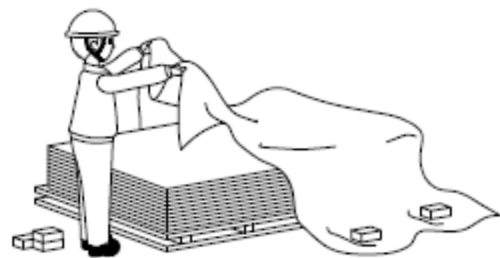


☞ Если в зоне выполнения работ существует вероятность намокания панелей, для хранения панелей обязательно используйте влагозащитные материалы.

☞ Используемый при транспортировке укрывной материал не является влагозащитным).

☞ Не допускается хранение панелей на земле и попадание на поверхность панелей воды.

☞ При использовании для облицовки фасада намокших панелей существует опасность деформации (изгиб, сжатие и расширение) панелей и возникновения сколов. При нанесении на намокшие панели краски или герметика существует опасность отслоения и растрескивания слоя нанесенного материала.



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА
 ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ
 СЕРИЙ NICHINA EX/W

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ «NICHINA»



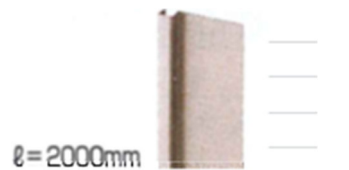
Рядовой кляммер
 JE555



Соединительный
 профиль (для
 серии EX)



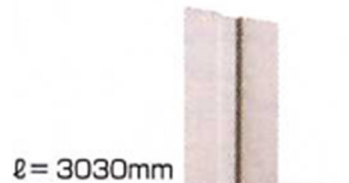
Крепежная
 планка JEL560



Односторонний
 соединительный
 профиль (для
 серии EX)



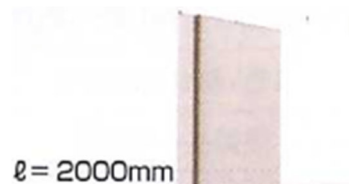
Отлив для цоколя



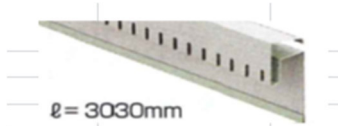
Соединительный
 профиль (для
 серии W)



Стартовая планка



Соединительный
 профиль (для
 серии W)



Финишная планка



Гвоздь (крепление
 панелей серии W
 к деревянной
 подсистеме)



Саморезающи
 й винт (крепление
 кляммеров и
 планок к
 металлической
 подсистеме)



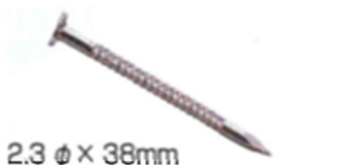
Самонарезающи
 й винт (крепление
 панелей в зонах
 проемов,
 карниза)



Винт (крепление
 кляммеров и
 планок к
 деревянной
 подсистеме)



Угловой элемент
 (металлический
 или из
 фиброцемента)

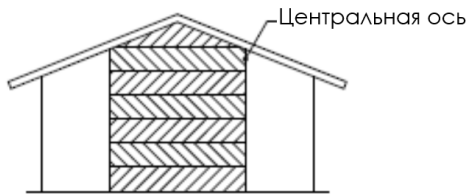


Гвоздь (крепление
 кляммера к
 деревянной
 подсистеме)

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РАСКЛАДКА ПАНЕЛЕЙ «NICHINA»

① При планировании раскладки панелей важно учитывать не только внешний вид и предотвращение протечек дождевой воды, но и максимально возможное сокращение потерь при распиле.



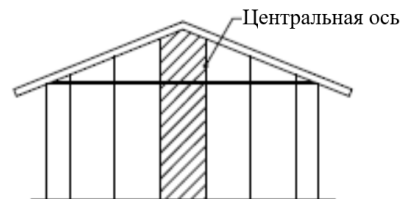
Горизонтальный монтаж (А)
* для панелей длиной 3м



Горизонтальный монтаж (В)
* для панелей длиной 3м

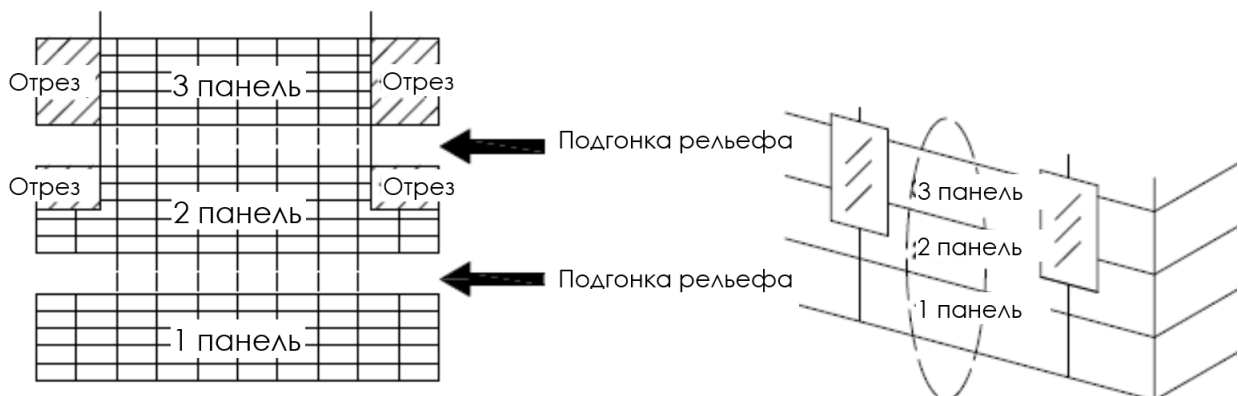


Вертикальный монтаж: две панели по
центральной оси



Вертикальный монтаж: одна панель по
центральной оси

③ Сочетание рельефного рисунка при стыковке панелей



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

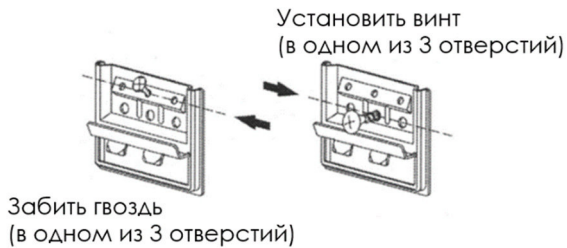
ТИПЫ КЛЯММЕРОВ И ПЛАНОК

Кляммеры для крепления фасадных панелей «NICHINA» EX следует правильно установить на место и надежно закрепить гвоздями или винтами, руководствуясь приведенными ниже указаниями по отверстиям под них.

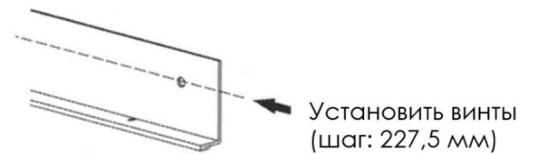
⚠ Рядовые кляммеры, крепежные и стартовые планки закрепляются только винтами.

⚠ Фиксация с помощью гвоздей запрещена.

Кляммер JE555

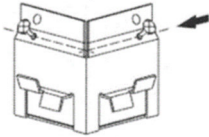


Стартовая планка FA150

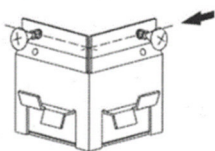


Кляммер для внешнего угла JE552C

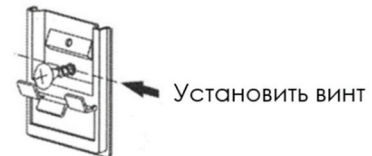
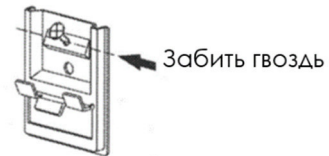
Забить гвозди
(слева и справа в 2 отверстиях)



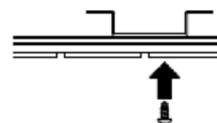
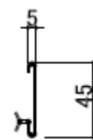
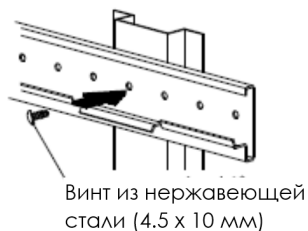
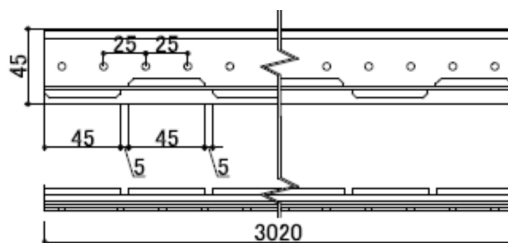
Установить винты
(слева и справа в 2 отверстиях)



Кляммер для внешнего угла JE550C



Крепежная планка JEI560



Винт из нержавеющей стали (4,5 x 10 мм)
тщательно зафиксируйте на выступе

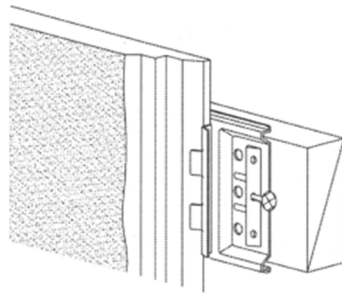
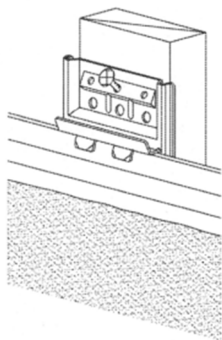
СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

УСТАНОВКА КЛЯММЕРОВ

Фасадные панели следует надежно закрепить на элементах под облицовочной конструкции, как показано ниже, с помощью специальных кляммеров в зависимости от варианта облицовки. Для установки кляммеров необходимо использовать специальные гвозди и винты.

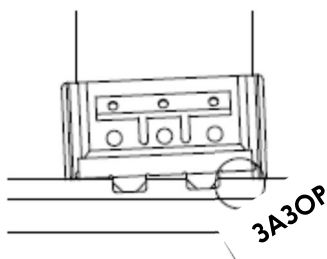
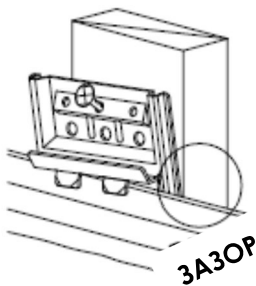
Горизонтальный монтаж



Если кляммер недостаточно хорошо установлен в зоне соединения профилей (как при горизонтальном, так и при вертикальном монтаже), могут образовываться щели, что приводит к последующему образованию люфта панелей и образования щелей между панелями на фасаде.

Во время фиксации гвоздей или саморезов крепко удерживайте кляммер таким образом, чтобы между кляммером и поверхностью крепления не образовалась щель. Надавите на кляммер пальцем, как показано на фотографии, вставьте гвоздь в специальное отверстие для гвоздя и полностью забейте гвоздь с помощью металлического молотка.

* Дополнительно проверьте, нет ли зазора между поверхностью и кляммером.



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Крепление панелей на гвозди/саморезы

Крепление панелей «NICHINA» EX

☼ Гвоздь закрепляется на расстоянии 20-35мм от кромки панели в зоне, где толщина панели увеличивается из-за рисунка поверхности. Обязательно просверлите отверстия \varnothing 2.3-2.5мм перед установкой гвоздей для предотвращения образования трещин.

☼ Вдоль кромки панели с замком «шип-паз» установка гвоздей выполняется в соответствии со схемой, приведенной ниже.

☼ В случае крепления панелей к металлическим стойкам или ригелям самонарезающими винтами \varnothing 5 мм x 60 мм следует установить их на расстоянии 30 – 40 мм от торца или кромки в зоне, где толщина панели увеличивается из-за рисунка поверхности. (В этом случае не требуется заранее просверлить отверстия под винты).

Крепление панелей «NICHINA» W

☼ Гвоздь закрепляется на расстоянии 20-35мм от кромки панели в зоне, где толщина панели увеличивается из-за рисунка поверхности, предварительно просверлив отверстия \varnothing 2.3-2.5мм для предотвращения образования трещин.

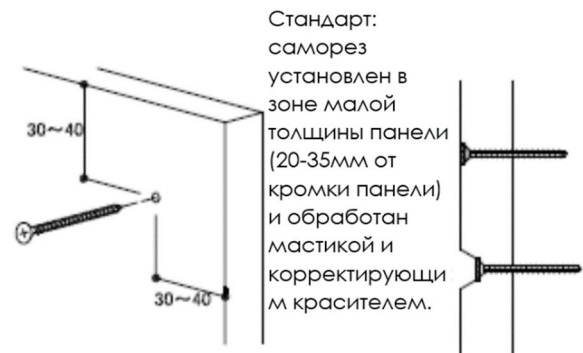
☼ Поскольку в зонах торцевых соединений и внешних углов повышается вероятность образования трещин при установке крепежных элементов на расстоянии менее 10 мм от кромки подсистемы, устанавливайте элементы крепления на расстоянии 20-30 мм от торца или кромки закрепляемой панели.

☼ Вдоль кромки панели с замком «шип-паз» установка гвоздей выполняется в соответствии со схемой, приведенной ниже.

Крепление с помощью гвоздей



Крепление с помощью саморезов



Если из-за особенностей рисунка поверхности гвоздь необходимо установить в зоне малой толщины панели, то требуется его дополнительная обработка корректирующим красителем.

Во время использования пневмомолотка не требуется предварительное просверливание отверстий. Настройте пневмомолоток таким образом, чтобы шляпка гвоздя на 5 мм выступала над поверхностью панелей, завершите установку гвоздя с помощью молотка вручную.

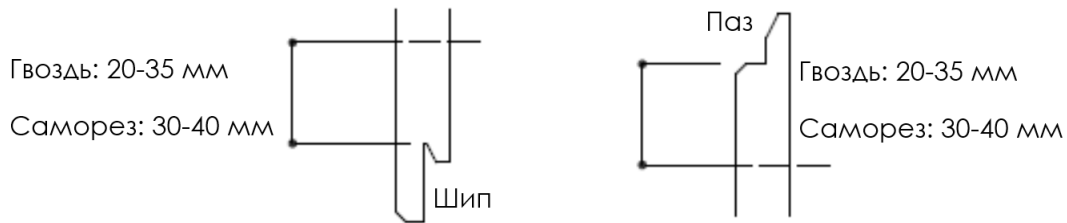
Будьте внимательны и осторожны, так как при избыточном усилии во время установки крепежных элементов могут образоваться царапины и трещины

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ
СЕРИЙ NICHINA EX/W

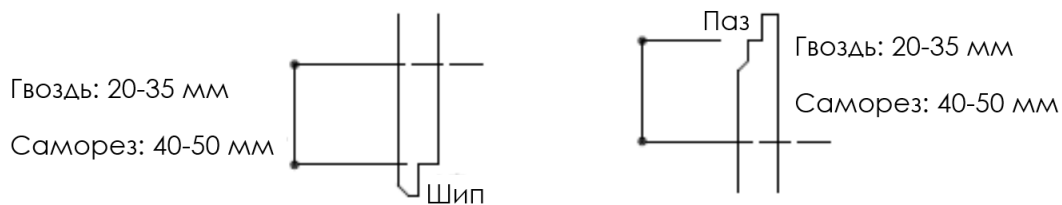
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Крепление с помощью гвоздей/саморезов в зоне замка «ШИП-ПАЗ»

Крепление панелей «NICHINA» EX



Крепление панелей «NICHINA» W



⚠ Если расстояние от кромки панели до точки установки составляет меньше 20 мм в случае крепления с помощью гвоздей, и 30 мм в случае крепления с помощью саморезов, существует опасность возникновения трещин на панели.

✿ Иногда панель не растрескивается сразу, однако, малозаметные трещины на поверхности панели образуются всегда.

⚠ Если расстояние от кромки панели до точки установки составляет больше 35 мм в случае крепления с помощью гвоздей, и 40 мм в случае крепления с помощью саморезов, существует опасность деформации панелей.

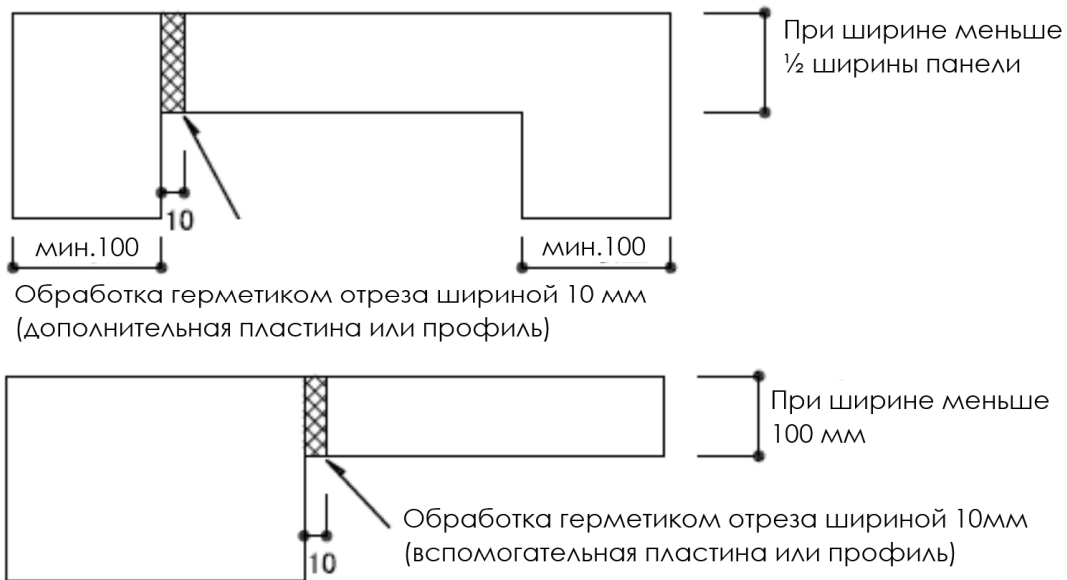
✿ Перед проведением работ тщательно изучите рисунок поверхности панелей. Прибивайте панели только к элементам под облицовочной конструкции (стойки и ригели).

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ
СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: РАСПИЛ ПАНЕЛЕЙ

Условия распила панелей

Основной принцип распила панелей: обрезается не более $\frac{1}{2}$ ширины (455мм) панели. Если невозможно избежать распила иным образом, то следуйте следующим принципам: при распиле в форме «П» ширина узкой части должна составлять не более $\frac{1}{2}$; если при распиле в форме «Г», ширина узкой части составляет менее 100 мм, обязательно проводите дополнительную обработку герметиком



При облицовке зон проемов желательно использовать целые панели, если же это не представляется возможным строго следите за соблюдением размеров вырезаемой части. Даже если узкая часть обрезанной панели имеет ширину более 100 мм, будьте осторожны во время транспортировки и перемещении на леса. Как показано на фотографии слева, разлом на панели с шириной узкой части менее 100 мм произошел спустя какое-то время после установки. Поскольку зоны проемов особенно подвержены влиянию вибрации, для предотвращения образования трещин не используйте рамы шириной менее 100 мм.

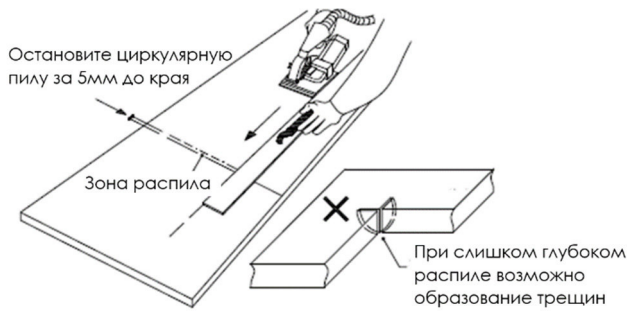
СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: РАСПИЛ ПАНЕЛЕЙ

① РАСПИЛ

Для распила панелей используйте циркулярную пилу.

Не выполняйте распил в одно движение: при работе циркулярной пилой остановитесь за 5мм до кромки панели и завершите распил с помощью ручной пилы.



Удалите пыль, которая образуется при распиловке (сжатым воздухом)



② ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПАНЕЛИ

После завершения распила переместите панель на леса.

Будьте внимательны и осторожны при обращении с панелями.

③ УСТАНОВКА ПАНЕЛИ

В целях предотвращения образования трещин на панели последовательность операций должна быть следующей:

Обязательно просверлите отверстия (точки крепления в зонах, которые подвергались распиловке)

↓
Установите гвоздь для крепления панели и забейте его таким образом, чтобы он выступал над поверхностью панели на 3мм.

↓
Забейте гвоздь полностью с помощью специального инструмента

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: ПОДКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ

Условия выполнения подкрасочных работ

Специальный корректирующий краситель поставляется вместе с панелями. Неаккуратное выполнение подкрасочных работ может привести к тому, что цвет окрашенной зоны будет отличаться от цвета панели. Для предотвращения возникновения дефектов обращайтесь внимание на следующие особенности:

① Проверка погодных условий

Если в день предшествующий дню выполнения подкрасочных работ выпадали осадки, либо осадки ожидаются на следующий день после выполнения работ, не выполняйте подкрасочные работы.

Выполняйте подкрасочные работы только при температуре воздуха 5°C и выше.

② Подготовка поверхности

Обязательно удалите с обрабатываемой поверхности загрязнения, пыль и влагу.

③ Проверка цвета

Размешайте краситель до полной однородности цвета краски, после чего проверьте соответствие цвета на образце окрашиваемой поверхности.

④ Нанесение красителя

❶ Размешайте краску до полной однородности цвета.

❷ С помощью кисточки, поставляемой вместе с красителем, нанесите материал только на корректируемые зоны. Не увеличивайте зону нанесения красителя сверх необходимости, не наносите слишком толстый слой красителя.

❸ Если краситель слишком густой, разбавьте его небольшим количеством растворителя на основе уретана. (не используйте разбавители для лакокрасочных материалов)

❹ После завершения работ плотно закройте крышку. Храните краситель в темном прохладном месте.



❺ Размешивайте материал пока его цвет не станет таким же, как образец цвета, нанесенный на крышку банки. Обязательно проверьте соответствие цвета красителя цвету панели. При нанесении красителя на разноцветную поверхность выбирайте наиболее близкие оттенки.

❻ Если вы используете многокомпонентный краситель, то следуйте указаниям Инструкции по применению при смешивании. Тщательно размешивайте материал до полной однородности.

❼ Цвета корректирующих красителей соответствуют цвету панели, однако в некоторых случаях окрашенные зоны выглядят заметными (из-за слишком большого количества красителя, метода его нанесения, глянца). По этой причине необходимо минимизировать область нанесения красителя. Если область нанесения корректирующего красителя слишком большая, существует опасность того, что она будет выделяться на общем фоне.

❽ Многокомпонентные красители не допускают хранения после смешивания компонентов, поэтому внимательно следуйте правилам нанесения красителя.

❾ Инструкция по нанесению красителя на многоцветные панели находится в упаковке. Внимательно изучите ее и следуйте указаниям.

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: ПОДКРАСОЧНЫЕ РАБОТЫ

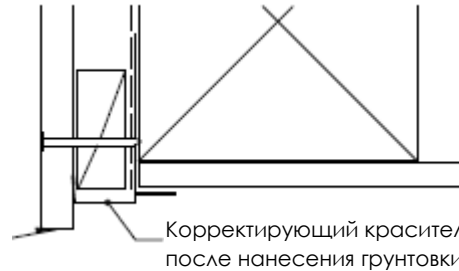
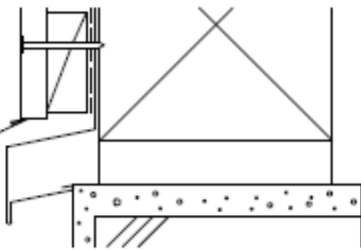
ОБРАБОТКА ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ

(зоны распилов, нижние торцы панелей при вертикальном монтаже)

Торцы, образовавшиеся при распиле панелей, обрабатываются специальной грунтовкой. Обработка таких торцов выполняется с помощью специальной грунтовки (JF1403) в два слоя. Второй слой наносится только после полного высыхания первого слоя. Кроме того, при облицовке панелями свесов на видимые участки торцов наносится один слой грунтовки, после чего наносится корректирующий краситель.

Пример: цоколь

Два слоя специальной грунтовки наносится на нижние торцы панелей для вертикального монтажа



Корректирующий краситель наносится после нанесения грунтовки

☞ Аналогично для свесов кровли, стыков (верх/низ) и внутренних углов.

МАСКИРОВКА ШЛЯПОК ГВОЗДЕЙ

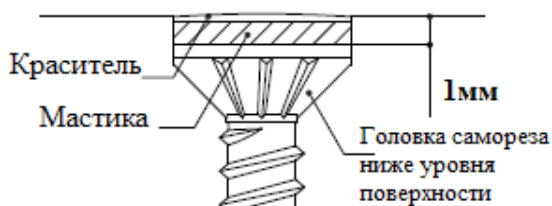
Маскировка шляпок гвоздей требуется только на видимых участках. Нанесите небольшое количество красителя на шляпку гвоздя и область вокруг него.



⚠ При нанесении корректирующего красителя вокруг шляпки гвоздя слой материала не должен быть слишком толстым. Во время выполнения работ на фасад падает тень от подмащивающих конструкций и сеток, из-за чего слой корректирующего красителя может показаться недостаточным, однако, после завершения всех монтажных работ слишком толстый слой красителя может оказаться очень заметным.

МАСКИРОВКА ГОЛОВЕК САМОРЕЗОВ

При закреплении панелей с помощью саморезов головка самореза находится немного (1мм) ниже поверхности панели. Маскировка головки самореза осуществляется с помощью специальной мастики (FC5000). После высыхания мастики сверху наносится корректирующий краситель



⚠ При нанесении корректирующего красителя на затвердевшую мастику не наносите краситель слишком толстым слоем, не наносите краситель на панель вокруг зоны подкрашивания.

⚠ Не наносите на обработанную корректирующим красителем поверхность грунтовку, так как ее воздействие может стать причиной побеления и появления загрязнений.

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ

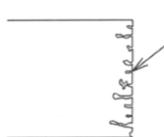
Меры предосторожности при герметизации замков

В качестве грунтовки используйте поставляемую вместе с герметиком грунтовку «NICHINA». При нанесении недостаточного количества грунтовки на торцы в зонах распила, нижние торцы панелей для вертикального монтажа, торцы в зонах стыков (между верхней и нижней панелью при установке декоративных элементов) возможна отслойка герметика.

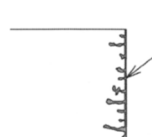
Грунтовка необходима для усиления адгезии герметика.

Грунтовка выполняет следующие функции:

- ☼ Заполняет мелкие поры на поверхности торцов, улучшает адгезионные свойства поверхности
- ☼ Предотвращает вымывание влаги и щелочей из панелей
- ☼ Предотвращает вымывание функциональных веществ из герметика
- ☼ Укрепление обрабатываемой поверхности
- ☼ Улучшение адгезионных свойств



На торце панели после распила образуется множество мелких отверстий и пор.



Грунтовка заполняет мелкие отверстия и поры, делая поверхность более плотной

Необходимость герметизации швов

Герметик выполняет крайне важную функцию амортизатора, компенсирующего изменения размеров панели под воздействием температуры и влажности окружающей среды, защищает стыки от попадания влаги.

⚠ При использовании защитной малярной ленты иногда происходит отслойка верхнего слоя покрытия панелей. В связи с этим во время выполнения работ по нанесению герметика обращайтесь внимание на перечисленные ниже пункты:

- ☞ Не используйте защитную малярную ленту с улучшенными адгезионными характеристиками.
- ☞ Не оставляйте малярную ленту приклеенной на обрабатываемую поверхность дольше 1 дня. Не наносите ленту во время дождя.
- ☞ При удалении малярной ленты не совершайте резких движений, снимайте ее осторожно и, насколько это возможно, медленно.
- ☞ Если несмотря на использование малярной ленты на поверхность панелей попал герметик или грунтовка, очистите поверхность с помощью смоченной в составе для снятия герметика (JF6000) тканью. Затем протрите поверхность сухой тканью.
- ☞ Если на поверхности панели остался клей от малярной ленты, очистите поверхность влажной (теплая вода) тканью: смочите поверхность водой и сотрите клей.

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

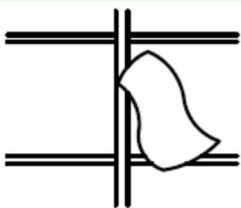
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: НАНЕСЕНИЕ ГЕРМЕТИКА

① Проверка погодных условий



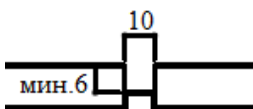
Выполняйте работы по нанесению герметика только при температуре воздуха выше 5°C. Не проводите работ, если в предшествующий дню выполнения работы день был дождь или дождь ожидается на следующий день.

② Очистка обрабатываемой поверхности



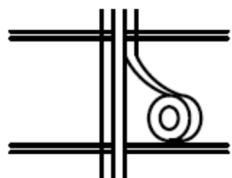
Удалите с обрабатываемой поверхности загрязнения, жир и влагу.
☞ Загрязнения, жир и влага на обрабатываемой поверхности могут стать причиной снижения адгезии герметика.

③ Проверка стыков



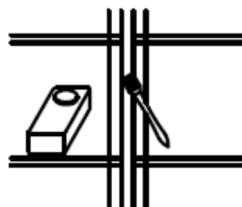
Установка вспомогательной подкладки
Проверьте толщину панелей и корректность установки соединительного профиля.
При использовании вспомогательных подкладок в области проемов глубина стыка должна составлять минимум 6 мм.
При отсутствии соединительного профиля и вспомогательных подкладок неизбежна трехсторонняя адгезия, что приводит к отслолке герметика.

④ Нанесение малярной ленты



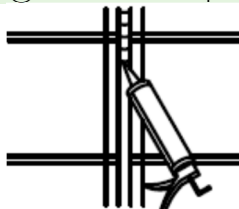
Наклейте малярную ленту вдоль стыков.
☞ Используйте только специально предназначенную для таких работ ленту. Наклеивайте ленту до начала нанесения герметика.
☞ При наклеивании ленты тщательно повторяйте рельеф поверхности. Натягивайте ленту в зонах распила панелей. (при попадании герметика на лицевую поверхность панелей покрытие через некоторое время побелеет)

⑤ Нанесение грунтовки



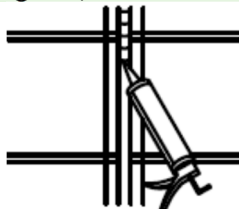
Нанесите достаточное количество специальной грунтовки (более толстый слой на торцах в зонах распила), дайте просохнуть в течение 30 минут и нанесите герметик не позже, чем через 6 часов после нанесения грунтовки.
☞ Отслолка герметика может возникать при недостаточном количестве грунтовки, использовании грунтовки другого производителя или при использовании грунтовки из ранее открытой тары.

⑥ Нанесение герметика



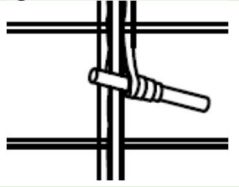
Наносите герметик с помощью пистолета с подходящей насадкой до угла стыка. Наносите герметик таким образом, чтобы в слое материала не было пузырьков воздуха, щелей и пробелов.
☞ Недостаточное количество герметика может стать причиной отслолки.

⑦ Обработка шва шпателем



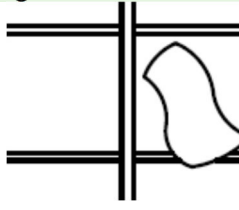
С помощью шпателя или резиновой лопатки разровняйте с усилием слой герметика в стыке таким образом, чтобы образовалась ровная поверхность.
☞ Недостаточное давление может стать причиной недостатка адгезии.

⑧ Удаление защитной малярной ленты



Осторожно удалите малярную ленту до того, как герметик затвердеет, наматывая ее на дощечку.

⑨ Очистка



Протрите поверхность панели смоченной в составе для снятия герметика (JF6000) тканью, чтобы удалить остатки герметика, грунтовки и клея, оставшегося от малярной ленты. После протрите поверхность сухой тканью.

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

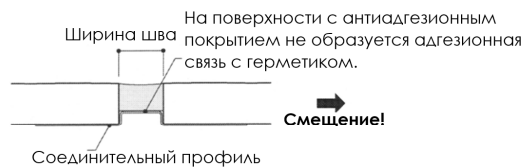
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: НАНЕСЕНИЕ ГЕРМЕТИКА

ТРЕХСТОРОННЯЯ АДГЕЗИЯ

Под действием различных внешних сил, воздействующих на шов герметика, возникает напряжение и движение. По этой причине важно обеспечить адгезию герметика к двум поверхностям (справа и слева).

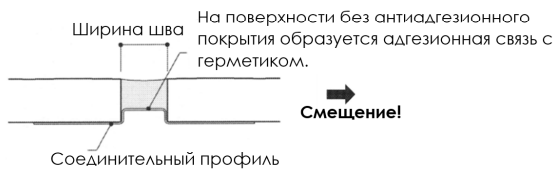
Соединительный профиль НИТИХА имеет покрытие на основе фторполимера для предотвращения трехсторонней адгезии.

2-х сторонняя адгезия герметика



Благодаря отсутствию адгезионной связи с соединительным профилем герметик не обрывается или не отрывается от торца панели при удлинении (при условии нанесения на торцы панелей грунтовки).

3-х сторонняя адгезия герметика



Из-за наличия адгезионной связи с соединительным профилем герметик может обрываться или отрываться от торца панели при удлинении.

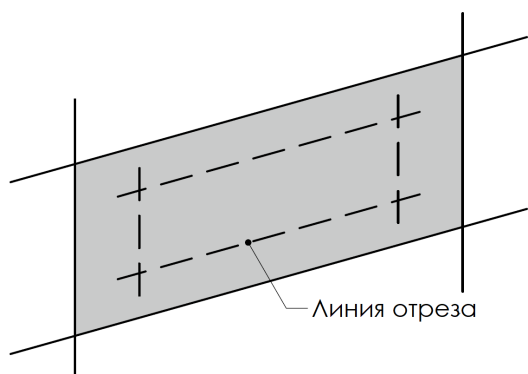
Даже в случае двусторонней адгезии может произойти отслойка по причине недостаточного слоя грунтовки или герметика. Если работы проводятся в ясный день, перед которым выпадали осадки, то под воздействием испарений, образующихся в результате воздействия солнечных лучей на влагу, возможно образование конденсата на элементах соединительных профилей. В связи с этим обязательно протирайте соединительные профили сухой тканью перед нанесением грунтовки. Нанесение грунтовки на влажную поверхность может стать причиной неполного проявления грунтовкой своих свойств и последующей отслойки герметика.

СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: ТОЧЕЧНАЯ ЗАМЕНА ПАНЕЛЕЙ

① Демонтаж панели

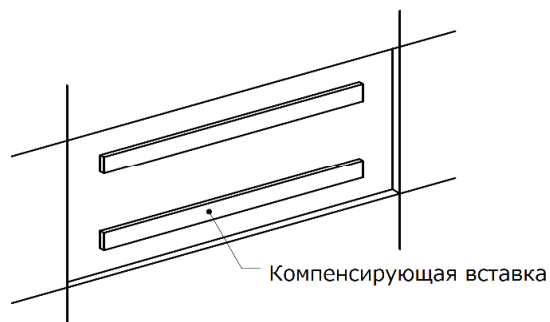
- 1 При замене углового элемента или элемента обрамления проёма удалите герметик с помощью ножа.
- 2 По линиям, указанным на схеме ниже, сделайте надрезы на панели с помощью циркулярной пилы.
- 3 Удалите центральную часть панели, затем удалите по очереди оставшиеся части панели.



② Установка компенсирующих планок

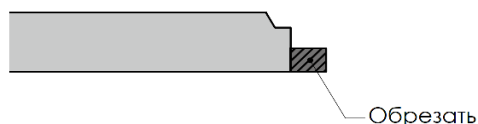
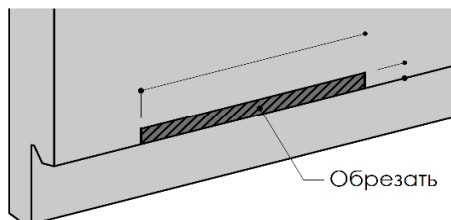
- 1 Установите компенсирующие планки на профили подсистемы.

☞ Если на паропроницаемой ветрозащитной мембране есть повреждения, заклейте их с помощью специальной клейкой ленты.



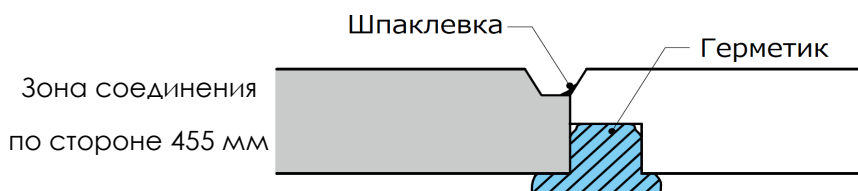
③ Обработка новой панели

- 1 Срежьте небольшую часть нижней задней кромки новой панели в зоне крепления кляммера, как показано на схеме ниже.
- 2 Срежьте боковые задние кромки новой панели до выполнения установки панели.



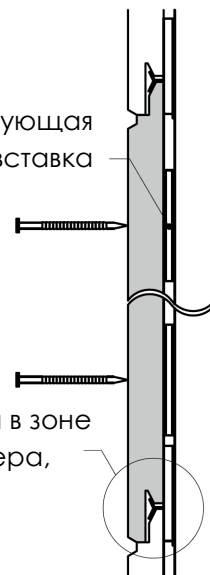
④ Установка новой панели

- 1 Нанесите слой герметика на подсистему под кромку уже установленной панели по стороне 455мм.
- 2 Сверху вставьте новую панель и зафиксируйте ее с помощью гвоздей, предварительно сделав для них отверстия.
- 3 Нанесите герметик в те зоны, из которых он был удалён перед заменой панели.
- 4 Шов, образовавшийся по стороне 455 мм между уже установленной панелью и новой панелью, выровняйте с помощью эластичной шпаклёвки.
- 5 После высыхания шпаклёвки нанесите сверху немного корректирующего



Компенсирующая вставка

Кромка обрезана в зоне крепления кляммера, как описано в ③



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: ВЫСОТНЫЙ МОНТАЖ

Панели «NICHINA» допущены к применению без ограничений по высотности на основании результатов испытаний на определение допустимой ветровой нагрузки, которые были проведены в аккредитованной лаборатории в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Для получения подробной информации обратитесь в представительство компании NICHINA в Москве.

① Требования к подсистеме

Высотный монтаж выполняется только на металлической подсистеме.

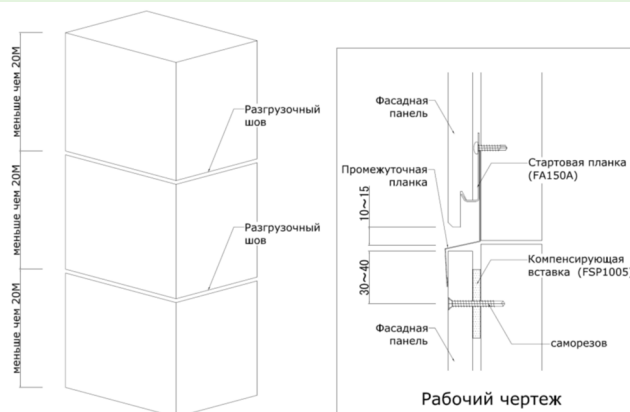
Компания NICHINA рекомендует использовать те подсистемы, в Техническом Свидетельстве которых указана продукция NICHINA.

③ Разгрузочные швы

Разгрузочные швы необходимы для снижения нагрузки на стартовую планку.

Разгрузочные швы устанавливаются не менее, чем через каждые 20 м фасада по высоте.

При установке разгрузочного шва используется специальный промежуточный отлив совместно со стартовой планкой.

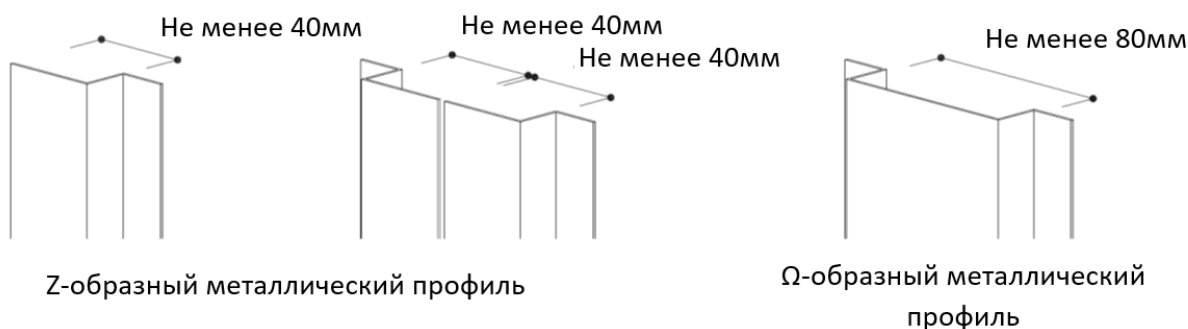


④ Спецификация подсистемы

Толщина профилей металлической подсистемы составляет 1.2-2.5 мм.

При выборе шага установки Г-образных металлических профилей подсистемы проконсультируйтесь с производителем подсистемы для выбора оптимальной величины шага.

Стандартная толщина профилей подсистемы составляет не менее 40мм, а в зонах наружных углов и обрамления проемов, а также в зонах вертикальных стыков панелей (при горизонтальном направлении монтажа) или горизонтальных стыков панелей (при вертикальном направлении монтажа) не менее 80 мм.



СТАНДАРТНАЯ МОНТАЖНАЯ СХЕМА ФИБРОЦЕМЕНТНЫХ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЕРИЙ NICHINA EX/W

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ: ВЫСОТНЫЙ МОНТАЖ

Способ крепления панелей определяется на основании расчетов допустимой ветровой нагрузки. Допускается сочетание нескольких способов на одном фасаде.

1 Крепление на кляммеры JE555

Кляммеры, с помощью которых закрепляются панели, фиксируются на металлических направляющих подсистемы с помощью саморезов.

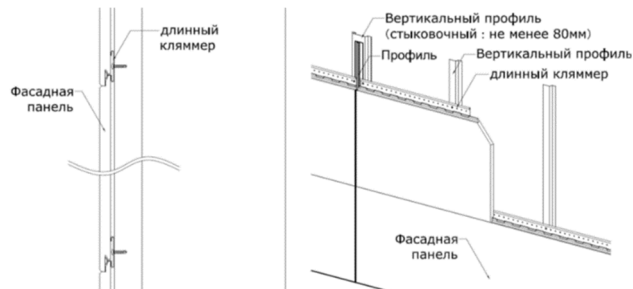
В зонах торцевых стыков панелей необходимо использовать профиль шириной не менее 80 мм.



2 Крепление на крепежные планки JEL560

Планки, с помощью которых закрепляются панели, фиксируются на металлических направляющих подсистемы с помощью саморезов.

В зонах торцевых стыков панелей необходимо использовать профиль шириной не менее 80 мм.



3 Крепление на кляммеры JE555 и саморезы JK1520

Кляммеры, с помощью которых закрепляются панели, фиксируются на металлических направляющих подсистемы с помощью саморезов.

В зонах торцевых стыков панелей необходимо использовать профиль шириной не менее 80 мм.

Панели дополнительно закрепляются на каждой направляющей металлической подсистемы с помощью саморезов. Саморез устанавливается в центре панели по ширине.

При установке самореза дополнительно устанавливается компенсирующая вставка толщиной 5 мм между фасадной панелью и направляющей подсистемы в точке крепления



4 Крепление на планки JEL560 и саморезы JK1520

Панки, с помощью которых закрепляются панели, фиксируются на металлических направляющих подсистемы с помощью саморезов.

В зонах торцевых стыков панелей необходимо использовать профиль шириной не менее 80 мм.

Панели серии дополнительно закрепляются на каждой направляющей металлической подсистемы с помощью саморезов. Саморез устанавливается в центре панели по ширине.

При установке самореза дополнительно устанавливается компенсирующая вставка толщиной 5 мм между фасадной панелью и направляющей подсистемы в точке крепления самореза.

