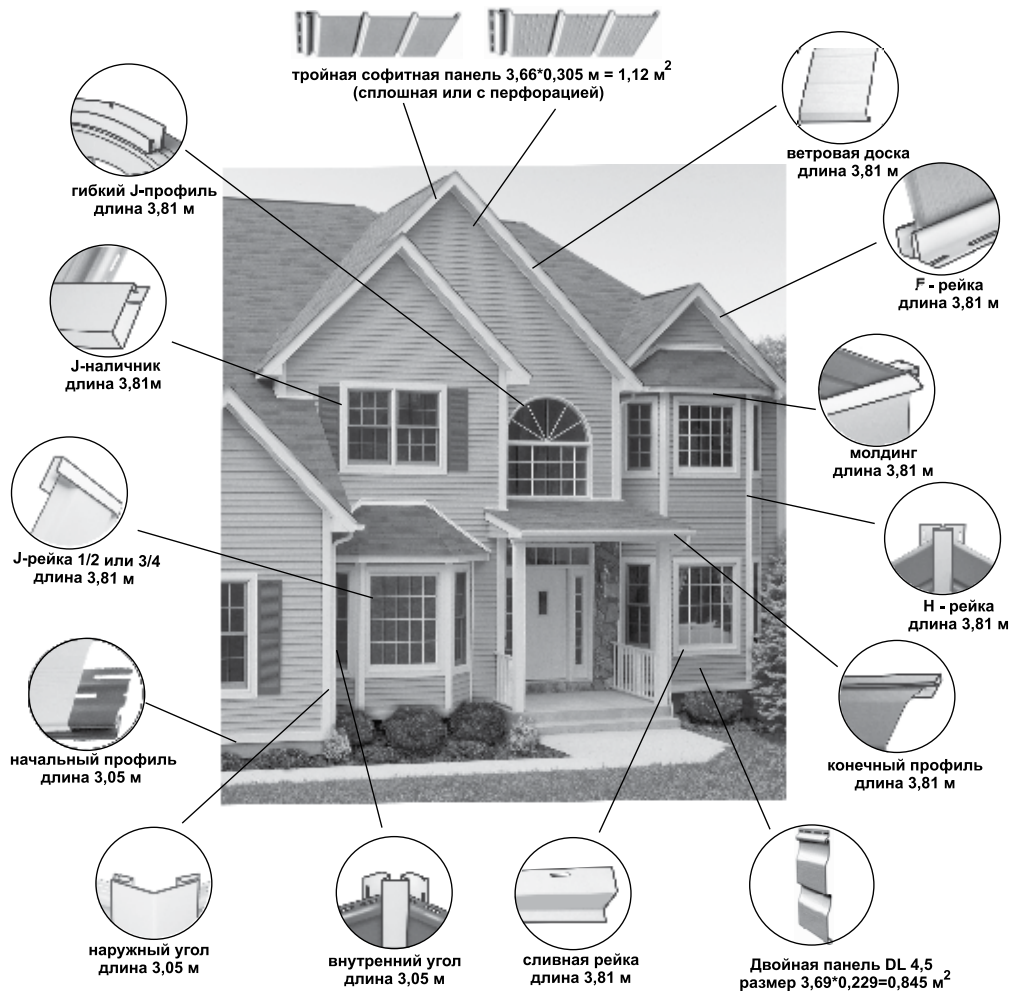


Правильная установка сайдинга
VARIFORM™
- лучшая гарантия того, что сайдинг
подтвердит свою высокую репутацию качества



VARIFORM™

В качестве уверен!

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**ВИНИЛОВОГО
САЙДИНГА**

VARIFORM™



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УСТАНОВКИ

Прежде чем начать монтаж, важно соблюсти несколько **общих правил**. Виниловый сайдинг расширяется и сжимается при температурных изменениях. Степень сжатия и расширения может достигать 9,5 мм. Данное явление необходимо предусмотреть заранее, чтобы предотвратить искажение сайдинга, что испортит внешний вид строения. При правильной установке сайдинга не забудьте:

- 1) Установленные панели должны свободно двигаться из стороны в сторону!
- 2) Всегда вбивайте гвоздь в центр гвоздевого отверстия!



ВНИМАНИЕ: не вбивайте гвоздь в конец отверстия !!!

Это приведет к непоправимым повреждениям панели. Если вам нужно вбить гвоздь рядом с концом отверстия, чтобы попасть в планку обрешетки и т.п., увеличьте длину отверстия с помощью перфоратора.

- 3) **Не натягивайте сайдинг при креплении.** Сильное натяжение панели изменяет ее форму и может вызвать неправильное соединение панелей и других деталей.
- 4) **Не прибивайте гвоздь вплотную.** Оставьте зазор в 1 мм (примерно толщина мелкой монеты) между шляпкой гвоздя и панелью. Вбивайте гвозди прямо для того, чтобы предотвратить искажение и коробление панели.



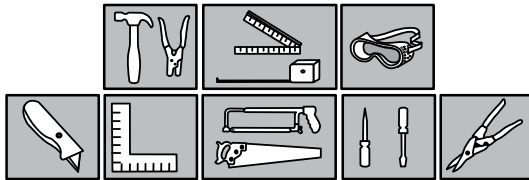
- 5) **Оставляйте зазор** минимум в 6,4 мм на всех отверстиях для естественного расширения и сжатия. Если установка производится при температуре ниже 5С, увеличьте минимальный зазор до 9,5 мм.
- 6) Не герметизируйте в тех местах, где они соединяются с выемкой внутреннего угла, внешнего угла или J-рейки. Не герметизируйте нахлесты панелей.
- 7) **Не вбивайте гвозди насквозь в сайдинг**, т.к. он расширяется и сжимается при температурных изменениях. Забивание гвоздей сквозь сайдинг может привести к растрескиванию сайдинга.

ИНСТРУМЕНТЫ

Для правильной установки сайдинга вам понадобятся самые обычные ручные инструменты, такие как: молоток, лобзик, угольник, мел, уровень и рулетка, а также пассатижи-перфоратор.

Для защиты глаз рекомендуем специальные очки.

Крепеж не должен подвергаться коррозии. Наиболее эффективным и недорогим крепежом сегодня являются гвозди, они должны быть из алюминия или оцинкованные со шляпкой диаметром не менее 1 см и длиной примерно 40 мм. Также можно использовать шурупы.



ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

Перед началом монтажа сайдинга составьте хороший чертёж, он поможет вам точно рассчитать расход материалов. Проверьте ровная ли поверхность подготовлена к монтажу и заровняйте, где это необходимо. Поверхность должна быть ровной с разных углов зрения. Чтобы сайдинг правильно эксплуатировался, он должен быть установлен поверх «погодостойкого» материала и правильно установленной изоляции вокруг всех отверстий и в местах, где виниловый сайдинг соприкасается с другими строительными материалами, такими как кирпич, камень или гипс. Не забывайте, что дополнительные меры изоляции могут обеспечить лучшую защиту от проникновения воды, чем те минимальные требования, которые мы рекомендуем использовать. На новых объектах или если прежняя облицовка фасада удалена, мы рекомендуем установить под сайдинг влагостойкую ОСБ плиту или фанеру.

Прикрепите все незакрепленные доски и замените все прогнившие. Демонтируйте ставни, водостоки. Виниловый сайдинг нужно устанавливать поверх жесткой обшивки, которая обеспечивает ровную плоскую достаточную толщину, чтобы держать гвозди. Так же вы можете поменять изоляцию и утеплитель.



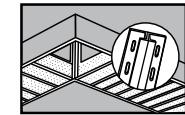
16. Закрытый свес.

1. Если карниз имеет закрытый свес, используйте J-рейку, установив ее на стене напротив свеса.
2. Измерьте расстояние между внутренними пазами F- и J- реек (между свесом крыши и противоположной стеной) и вычтите 6 мм для возможного растяжения-сжатия. Отрежьте софит по этой длине. Можно использовать перфорированный и неперфорированный софит для устройства вентилируемой или невентилируемой системы кровли.
3. Установите софит, вставляя его в кромки. Прибивайте каждую панель по центру отверстия для гвоздей до того, как поставите следующую.
4. Установив первую панель, вставьте вторую панель в прибитую, защелкнув их края. При ширине свеса более 45 см требуется дополнительное крепление.

2. **Устройство углов поворота.** В углах поворота необходимо обрезать панель софита под углом 45 градусов. Используйте две J-рейки, соединенных задними стенками, или H-рейку для создания дополнительной поддержки панелей.



3. **Закрытие концов софитов.** Закройте конец софита, используя J-рейку к краю свеса так, чтобы захватить F-и J-рейки, поддерживающие софит.



УСТАНОВКА ВЕТРОВОЙ ДОСКИ

1. Ветровую доску приложите к F-рейке, и к финишной рейке, прикрепленной к свесу крыши и к финишной рейке, прикрепленной под крышей. Отмерьте ширину ветровой доски, вычтите 5 мм и отрежьте от панели. Замкните нижний край ветровой доски на дне F-рейки. На верхнем крае ветровой доски с помощью пассатижей-перфоратора сделайте выступы на расстоянии 15 см друг от друга. Верхний край ветровой доски заправьте в паз финишной рейки.

Примечание: для обеспечения ровной и правильной установки при примерке и установке реек, проведите мелом линии, по которым устанавливайте рейки и ветровую доску.

ВНИМАНИЕ: Не прибивайте ветровую доску по лицевой стороне!



2. Чтобы изготовить крышку для угла, отрежьте от ветровой доски кусок длиной 14-15 см. На обороте проведите вертикальную линию по центру. С каждой стороны от этой линии вырежьте по 45 градусам. С помощью ручной металлической рейки согните отрезок по центральной линии, сделав уголок. Края ветровой доски в углах обрезаются. На верхнем обрезе крышки для угла делаются выступы с помощью пассатижей-перфоратора. Затем крышка цепляется за нижний край ветровой доски, а верх защелкивается в пазу финишной рейки.



ИНСТРУКЦИЯ ПО УХОДУ ЗА ВИНИЛОВЫМ САЙДИНГОМ

Виниловый сайдинг очень практичный материал, он неприхотлив, привлекателен и не требует специального ухода для того, чтобы прекрасно выглядеть. Однако, как любое изделие, которое эксплуатируется на открытом воздухе, виниловый сайдинг время от времени будет нуждаться в вашем внимании. Если вы будете следовать нашим советам, то сайдинг будет выглядеть наилучшим образом. Его можно мыть с помощью обычного садового шланга, однако если загрязнение слишком сильное, то можно использовать щетку. Для удаления загрязнения используйте такой раствор – 1 часть мощного средства и 2 части трисодиум фосфата на 4 литра воды. Перед использованием чистящих средств рекомендуем предварительно ополоснуть обшивку водой, а затем обработать чистящим средством.

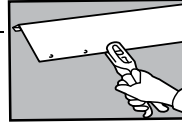
ВНИМАНИЕ: Не используйте чистящие средства, содержащие органические растворители!



17а. Замер верхней детали. Измерьте расстояние между верхом внутреннего паза верхней кромки и выступом панели сайдинга вниз вычитите 3 мм. Отрежьте верх панели по этой мерке.



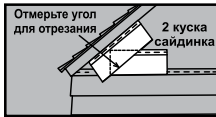
17б. Устройство выступов для крепления верхней панели. Приложите обрезанную панель сайдинга к верхней кромке и проведите линию, где обе детали встречаются. С помощью пассатижей-перфоратора проделайте отверстия в сайдинге на 6 мм ниже верхнего среза с интервалом в 17-20 см, выступы лицевой стороной наружу.



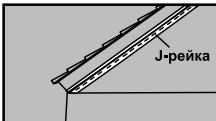
17в. Установка верхней панели. Замкните нижний обрез сайдинга с нижней панелью, а край с выступами – защелкните в паз финишной рейки. Не вбивайте гвозди в лицевую сторону панели!



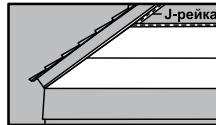
18. Монтаж сайдинга на фронтонах. Измерьте угол наклона крыши, используя отрезок панели. Соедините его с панелью внизу. Другой отрезок панели приложите к коньку крыши. Отмерьте линию угла в том месте, где обе панели перекрывают друг друга. Это будет шаблон для обрезки конца сайдинга, который должен быть установлен с одной стороны фронтона. Повторите действие с другой стороны фронтона.



18а. Установите j-рейку на фронтоне под свесом крыши, прибейте в соответствии с правилами. Если необходимо использовать не одну j-рейку, стыковка деталей осуществляется также, как и деталей верхней кромки.



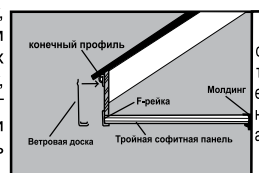
18б. Замкните панель сайдинга с нижней панелью и вставьте в паз j-рейки.
Примечание: оставляйте зазор в 6 мм между сайдингом и j-рейкой для возможного расширения.



УСТАНОВКА ВИНИЛОВОГО СОФИТА

1а. Открытый свес.

Если крыша имеет открытый свес, необходимо использовать F-рейку, прибив ее к стене дома. Используя уровень, сделайте на стене карандашом метки, параллельные нижнему краю свеса. От этих меток отмерьте вверх 2,2 см и приведите линию мелом. Вдоль этой линии прибейте F-рейку, установив край с отверстиями для гвоздей на меловую линию. Этот шаг очень важен, т.к. F- или J- рейки создают опору для панелей софита. Если свес крыши отстоит от стены на более чем 45 см, следует установить дополнительную опорную балку.



ОБРЕШЕТКА

В новом строительстве обрешетка как правило не нужна. Однако в старых домах часто имеются неровные стены. На этих стенах должна быть сделана обрешетка, чтобы поверхность обшивки не выглядела волнистой.

По деревянной поверхности – для обрешетки обычно используют рейки.

По каменной поверхности – для обрешетки прибивают гвоздями и дюбелями деревянные рейки (брус) 30*40

Для горизонтальной обшивки рейки прибиваются вертикально на расстоянии 30-40 см от осей. Они устанавливаются полностью вокруг дверей, окон и других проемов, во всех углах и наверху и внизу зашиваемой поверхности.

Для вертикальной обшивки также требуется обрешетка, как и для горизонтальной.

Обратите внимание: Обрешетка должна закрываться изолирующим покрытием.

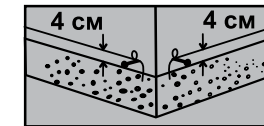
ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Используя определенные аксессуары для сайдинга, можно рассчитать их количества, при этом учитывая, что около 10% материала используется на подгон. Профили и аксессуары являются неотъемлемой частью сайдинговой облицовки. Они помогают придать строению завершенность, при необходимости сделать акценты или декорировать фасад.

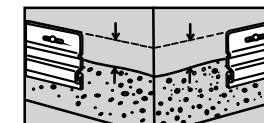
1. **Панель сайдинга двойная** 3,69м * 0,229 м² = 0,845 м²/шт
2. **Панель тройная софитная (сплошная или перфорированная)** 3,66м * 0,305 м = 1,12 м²/шт
3. **Начальный профиль** 3,05 м – используется для крепления нижнего ряда панелей сайдинга к стене.
4. **Наружный угол** 3,05 м – используется при установке сайдинга для вертикального крепления панелей на внешних углах и обеспечения высококачественного внешнего вида.
5. **Внутренний угол** 3,05 м – используется при монтаже сайдинга для вертикального крепления панелей на внутренних углах и обеспечения высококачественного внешнего вида.
6. **Конечный профиль** 3,81 м – используется при обшивке стен дома сайдингом для крепления верхнего обрезанного (под размер) ряда панелей.
7. **Молдинг** 3,81 м – используется для крепления верхнего ряда панелей и софита.
8. **Ветровая доска** 3,81 м – служит защитой от ветра, крепится между кровлей и софитом.
9. **Сливная рейка** 3,81 м – используется как слив для окон.
10. **J-Наличник** 3,81 м – устанавливается на окна и двери.
11. **H-профиль** 3,81 м – применяется для стыковки софитов или сайдинг-панелей.
12. **Гибкий J-профиль** 3,81 м – используется для арочных окон.
13. **F-профиль** 3,81 м – идет как стыковка ветровой доски и софита.
14. **J-профиль (1/2 или 3/4)** 3,81 м – используется при монтаже сайдинга для установки панелей и закрепления их в вертикальной плоскости – вокруг окон, дверей, проемов, на стыках стены и карниза, иногда углов, а также для аккуратной отделки верха фронтона. Обеспечивает законченность внешнего вида.

МОНТАЖ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО САЙДИНГА

1. **Провести линию мелом.** Найдите самый нижний уровень старого сайдинга или другой облицовки на стене дома. Частично вбейте гвоздь на 3,8-4,0 см выше, чем нижний уровень. Вбейте таким же образом гвоздь на другом углу стены. С помощью бичевки и мела отбейте на стене ровную прямую линию между гвоздями. Повторите эту процедуру вокруг всего дома.



2. **Монтаж стартовой полосы.** Установите стартовую полосу верхним обрезом на меловую линию. Прибейте гвоздями стартовую полосу вдоль меловой линии. Если на поверхности стены есть впадины, подложите под стартовую полосу прокладку, чтобы избежать волнового эффекта.



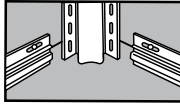
Не прибивайте слишком плотно!



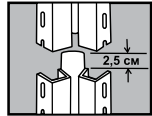
3. **Добавление секций стартовой полосы.** Когда вы добавляете секции стартовой полосы, оставляйте между ними расстояние в 6 мм для возможного расширения.

4. **Монтаж внутреннего угла.**

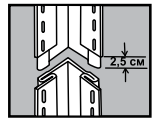
Внутренний угол устанавливается на существующем стыке двух стен, на 6 мм ниже стартовой полосы. Оставьте сверху расстояние до карниза, достаточное для установки софита. Прикрепите деталь, забив гвозди в верхние отверстия по обе стороны детали. Деталь должна висеть на этих двух гвоздях. Угловые детали должны ровно подниматься вверх по стене до карниза. Прибейте деталь к прилегающим стенам, вбивая гвозди на дистанции 20-40 см друг от друга, располагая их по центру отверстий для гвоздей, предусмотренных в детали. Это обеспечит возможное вертикальное расширение. Не прибивайте слишком плотно. Подобная процедура выполняется и для детали внешнего угла.



5. **Соединение внутреннего угла.** Соединение угловых деталей необходимо, когда деталь не достигает желаемой высоты. Отрежьте 2,5 см от верхнего края детали, оставив среднюю, лицевую часть. Наложите следующую (верхнюю) угловую деталь на нижнюю деталь на 2 см, оставляя 0,5 см для возможного расширения.

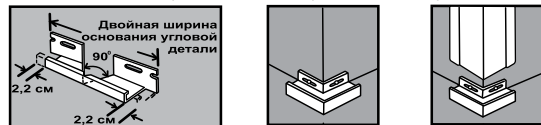


6. **Соединение внешнего угла.** Работы по соединению деталей внешнего угла те же, как и для деталей внутреннего угла.



7. **Монтаж внешнего угла.** Установите внешний угол, оставляя сверху расстояние в 6 мм до карниза или J-рейки. Прикрепите деталь, забив гвозди в верхние отверстия по обе стороны детали. Деталь должна висеть на этих двух гвоздях. Располагайте гвозди по центру отверстия для гвоздей, предусмотренных в деталях, на дистанции 20-40 см друг от друга. Это оставит возможность для расширения-сжатия вниз стены. **Не прибивайте слишком плотно!**

8. **Изготовление крышки для внешнего угла.** Иногда бывает необходимо закрыть внешний угол с верхней или с нижней стороны. Для изготовления крышки отрежьте от детали J-рейки, равный двойной ширине внешнего угла (считая по основанию угловой детали). Вырежьте в центре угол 90 градусов (см рис.), затем отрежьте по 2,2 см с каждой стороны, оставив прибиваемые края.

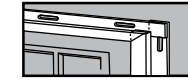
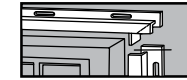


9. Согните J-рейку по центру (см.рис.) и прибейте к внешнему углу дома. Затем вставьте деталь внешнего угла в образовавшийся канал (см.рис.) и прибейте.

Примечание: если ширины j-рейки будет недостаточно для установки в нее угловой детали, то надо отрезать внутреннюю замкнутую часть, увеличивая тем самым ее ширину.

10. **Формирование углов на j-рейке.** Отрежьте и установите край j-рейки по обрезу оконного проема. Другую деталь j-рейки установите над оконным проемом, повернув боковые j-реек. В дне j-рейки, установленной над окном, вырежьте ушко и отогните его вниз. Выполните то же с другой стороны.

11. **Крепление углов на j-рейке.** На боковой части вертикальной j-рейки сделайте вырез длиной 2 см, срежьте сторону верхней j-рейки под углом 45 градусов, как показано на рисунке. Соедините верхнюю и боковые J-рейки.



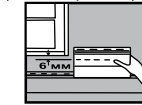
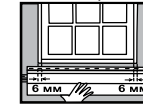
12. **Монтаж первой панели сайдинга.** Вставьте нижний край первой панели в стартовую полосу и прибейте верхний край к стене. Установку панелей сайдинга начинайте с тыловой части дома, двигаясь к фасаду. Оставьте расстояние в 6 мм там, где панель попадает на угловую деталь для возможного расширения-сжатия.

Примечание: работы должны вестись, начиная от зон с усиленным движением (двери, ворота, и т.п).

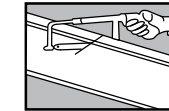
13. **Соединение деталей внахлест.** Каждая панель должна перекрывать предыдущую на 2,5-3 см. Последний гвоздь должен располагаться на расстоянии минимум 10 см от края панели.

14. **Правильное размещение панелей сайдинга.** После завершения первого ряда сайдинга устанавливайте второй, начиная каждый раз с тыловой части дома и двигаясь к фронтому. Стыки панелей сайдинга располагайте так, чтобы стык верхнего ряда не был над стыком или рядом со стыком нижнего ряда. Оставьте расстояние в 6 мм между панелью и угловыми деталями и j-рейками вокруг окон.

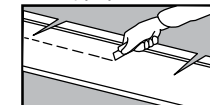
15. **Замер сайдинга под окном.** Установка панелей сайдинга под окном обычно требует резки панелей. Приложите панель сайдинга под окном. Держа панель под окном, пометьте ширину окна (или окна и наличников), добавив по 6 мм с каждой стороны. Отмерьте и отметьте вертикальное пространство на панель, оставив 6 мм от нижнего края окна (или наличника). Повторите процедуру для измерения верхней стороны окна.



15а **Резка сайдинга.** Сделайте вертикальные надрезы на панели с помощью пилы или ножовки по нанесенным отметкам. Затем согните горизонтальную зарубку ножом и согните панель по зарубке несколько раз, пока отмеченная часть не отломится.

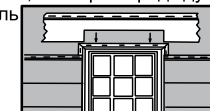


15б **Монтаж сайдинга под окном.** Установите деталь верхней кромки под окном по ширине проема заподлицо с рамой. Иногда необходимо прибейте рейки, чтобы сайдинг плотнее прилегал к стене. Используя пассатижи-перфоратор, проделайте выступы в панели на 6 мм ниже обреза с интервалом в 17-20 см. Образовавшиеся выступы должны быть лицевой стороной наружу и затем закладываются под верхнюю кромку сайдинга.



Примечание: Вы можете установить верхнюю кромку в комбинации с j-рейкой. Для этого сначала установите j-рейку, а затем верхнюю кромку так, чтобы она оказалась внутри j-рейки. Такая комбинация обеспечивает лучший внешний вид.

16. **Замер панели над окном.** Отмерьте и отрежьте панель, повторив предыдущие действия, но от панели отрежьте не верхнюю часть, а нижнюю. Вставьте панель в j-рейку, установленную над окном. Прибейте.



17. **Последняя панель сайдинга под карнизом.** Установите деталь верхней кромки. Прибейте финишную рейку к стене заподлицо к карнизу. Возможно, вам придется прибейте рейки для более плотного прилегания сайдинга. Вам может понадобиться не одна финишная рейка. Стыковка деталей производится, как показано на рисунке.

