

Ключ к успешной установке винилового сайдинга в правильном планировании. Правильная установка - лучшая гарантия того, что сайдинг Миттен подтвердит свою высокую репутацию качества.

Метод установки винилового сайдинга и софита в основном неизменен как для новостроек, так и для эксплуатируемых объектов. Тем не менее, мы включили специальные инструкции для обоих случаев. При любой установке необходимо надлежащим образом подготовить объект.

Производитель рекомендует, чтобы рабочие-монтажники еще раз ознакомились с местными строительными нормами прежде, чем начать работу.



### Как проводить измерения

Все здания можно разбить на простейшие геометрические фигуры: прямоугольники или треугольники, или же на соединения тех и других.

Пространство, которое нужно облицевать сайдингом, можно определить, измерив высоту и ширину дома, включая окна.

Сложите все полученные измерения. Обычно квадратуру окон и дверей включают в эту сумму. Это обеспечит запас на случай нехватки материала. Если двери и окна чрезвычайно большие (гаражные ворота), то их квадратуру лучше исключить из общей суммы замера.

Для того, чтобы составить представление о том сколько сайдинга и аксессуаров требуется для облицовки конкретного объекта, вы можете воспользоваться специальным калькулятором на сайте компании Mitten Inc. по адресу:

[www.mittenvinyl.com/canadianhome/calculator/main.htm](http://www.mittenvinyl.com/canadianhome/calculator/main.htm)

### Основные принципы установки

Прежде, чем начать монтаж, важно соблюсти несколько общих правил. Виниловый сайдинг, как и все строительные ПВХ-материалы, расширяется и сжимается при температурных изменениях. Степень сжатия и расширения может достигать 9,5 мм. Данное явление необходимо предусмотреть заранее, чтобы предотвратить коробление сайдинга, что испортит внешний вид строения. Для правильной установки винилового сайдинга следует соблюдать несколько правил:

1) Не следует хранить сайдинг в местах, где температура превышает 60° C (то есть, на поверхностях черного цвета при необычно жаркой погоде, или под пластиковой упаковкой, куда нет доступа воздуха).

2) Установленные панели должны свободно двигаться из стороны в сторону.

3) При установке сайдинговой панели приложите усилие снизу вверх до тех пор, пока замок полностью не соединится с нижней деталью. Не давите на панели вверх или вниз, когда закрепляете их. Вытягивание панели вверх приводит к смещению естественного радиуса панели и увеличивает трение замков.

4) 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.

5) 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 искажения и коробление панели.

6) Оставляйте зазор минимум в 6,4 мм. на всех отверстиях для естественного расширения и сжатия. Если установка производится при температуре ниже 5° C, увеличьте минимальный зазор до 9,5 мм.

7) Не герметизируйте панели в тех местах, где они соединяются с выемкой внутреннего угла, внешнего угла или J-профиля. Не герметизируйте нахлесты панелей.

8) Не вбивайте гвозди или скобы насквозь в сайдинг. Виниловый сайдинг расширяется и сжимается с изменением температуры. Забивание гвоздей сквозь сайдинг может привести к растрескиванию сайдинга.

9) При длительной эксплуатации здания, облицованного сайдингом, может возникнуть необходимость замены некоторых панелей.

10) Не используйте в качестве обрешетки деревянные планки из молодой плохо просушенной древесины. Имейте в виду, что сайдинг сохраняет ровность и стабильность только если материал под ним ровный и стабильный.

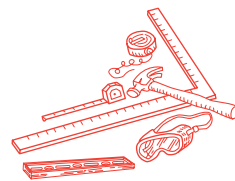
## Профили и аксессуары

Профили и аксессуары являются неотъемлемой частью сайдинговой облицовки. Они помогают придать строению завершенность, при необходимости сделать акценты или декорировать фасад.

<b>СТАРТОВАЯ ПОЛОСА</b>	
<b>ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПОЛОСА</b>	
<b>F-ПРОФИЛЬ</b>	
<b>J-ПРОФИЛЬ</b>	
<b>ФАСКА</b>	
<b>Н-ПРОФИЛЬ</b>	
<b>ВНУТРЕННИЙ УГОЛ</b>	
<b>НАЛИЧНИК</b>	
<b>ВНЕШНИЙ УГОЛ O.S.C.P.</b>	
<b>ВОДОСТОК</b>	

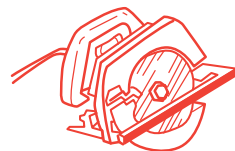
## Основные инструменты и оборудование

Для правильной установки сайдинга вам понадобятся самые обычные ручные инструменты, такие как: молоток, лобзик, угольник, мел, уровень и рулетка. Для защиты глаз рекомендуем специальные очки. В число других основных инструментов входят:



### Электрическая пила

Станковая или радиальная ручная электрическая пила может ускорить резку сайдинга. Для резки сайдинга подойдет полотнище с тонкими зубьями (от 12 до 16 зубьев на 2,5 см.), при этом полотнище должно быть установлено в обратном направлении.



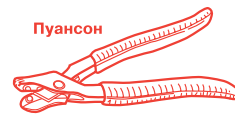
### Нож

Винил легко резать, обтесывать при помощи ножа или инструмента для резки пластика.



### Ножницы для жести

Хорошо заточенные ножницы для жести ускорят резку винила.



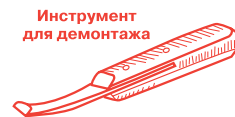
### Пуансон

Пуансон используют для того, чтобы пробивать "ушки" по краям сайдинга, для монтажа верхней части стены или под оконными проемами.



### Перфоратор

Иногда возникает необходимость удлинить гвоздевые отверстия. Их удлиняют для того, чтобы дать возможность сайдингу естественным образом расширяться и сжиматься.



### Инструмент для демонтажа панелей

С помощью этого инструмента снимают или заменяют панель сайдинга. Вставьте изогнутый конец инструмента под край панели и захватите им заднюю кромку замка. Чтобы открыть замок, потяните вниз и двигайте инструмент вдоль панели. Та же процедура, но в обратном направлении проводится для повторного закрепления панели.

## Резка сайдинга

При резке сайдинга соблюдайте следующие условия:

При любых операциях по резке всегда рекомендуется носить защитные очки. Как и при осуществлении любых строительных работ, используйте необходимое защитное оборудование и соблюдайте правила безопасности.

При работе с циркулярной пилой установите полотнище с тонкими зубьями (для фанеры) в обратную сторону, чтобы резка была мягче и чище, особенно в холодную погоду. Режьте медленно.

**Внимание! Использование полотнища, установленного в обратную сторону, при резке любого другого материала может быть небезопасным.**

При работе с ножницами для жести не режьте по всей длине ножниц, используйте лезвия ножниц лишь на 3/4, чтобы резка была более аккуратной и чистой. Начинайте отрезать панель с верхней, крепежной части.

При работе с ножом сделайте надрез, не прилагая всю силу, и отломите по надрезу. Нет необходимости прорезать винил насквозь.

## Выбор крепежных деталей

Пользуйтесь алюминиевыми, оцинкованными стальными или другими антикоррозийными гвоздями, скобами или болтами при установке сайдинга. Все крепежные детали должны быть достаточно длинными, чтобы входить в раму или обрешетку не менее чем на 20 мм.

### Гвозди

Шляпка гвоздей должны быть минимум 8 мм в диаметре. Ножка гвоздя должна быть 3 мм в диаметре.



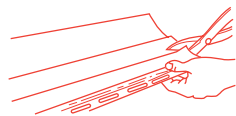
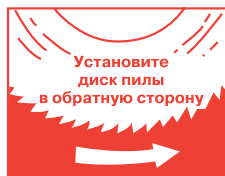
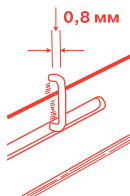
### Болты

Болты должны входить в отверстие строго по центру, при этом между шляпкой болта и винилом должно быть расстояние минимум в 1 мм. Болты должны входить в раму или обрешетку не менее чем на 20 мм, подойдут оцинкованные саморезы для листового металла, размер № 8.

### Скобы

Если вместо гвоздей или болтов используются скобы, они должны:

- Входить в раму или обрешетку не менее чем на 20 мм.
- Иметь широкую шляпку, чтобы сайдинг мог свободно двигаться (0,7 мм от края).



## Подготовка к установке

Составьте план работ заранее. Проверьте, ровная ли поверхность подготовлена к монтажу и заровняйте, где это необходимо. Поверхность должна быть ровной с разных углов зрения.

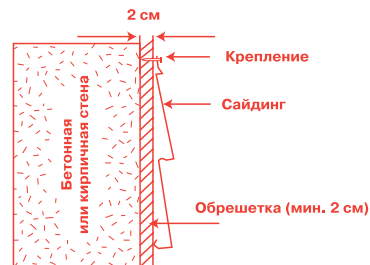
Чтобы сайдинг правильно эксплуатировался, он должен быть установлен поверх "погодостойкого" материала и правильно установленной изоляции вокруг всех отверстий и в местах, где виниловый сайдинг соприкасается с другими строительными материалами, такими как кирпич, камень или гипс. Не забывайте, что дополнительные меры изоляции могут обеспечить лучшую защиту от проникновения воды, чем те минимальные требования, которые мы рекомендуем использовать.

## Установка сайдинга на строящийся объект

Убедитесь, что все гвозди и изоляция установлены. На новых объектах или если прежняя облицовка фасада удалена, мы рекомендуем установить под сайдинг влагостойкую фанеру.



Новостройка



Обшивка поверх бетонной или кирпичной стены

## Установка сайдинга на уже эксплуатирующийся объект

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

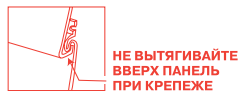


Установка сайдинга поверх существующей обшивки

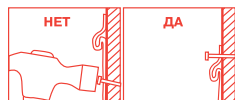
## Крепеж сайдинга

Виниловый сайдинг может расширяться и сжиматься на 9,5 мм или более на отрезке в 3 метра из-за температурных колебаний. Используйте ли вы гвозди, болты или скобы для крепежа сайдинга, необходимо следовать следующим правилам:

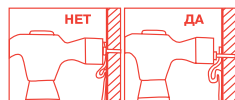
- Убедитесь, что панели полностью соединены вдоль всей длины нижней кромки, но не тяните их с силой вверх при крепеже.



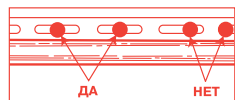
- Не вбивайте гвозди или скобы сквозь сайдинг. Это может привести к появлению трещин на панелях.



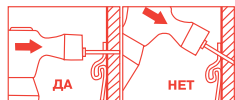
- Не прибивайте шляпку крепежной детали слишком сильно в сайдинг. Оставьте минимум 1 мм (толщина мелкой монеты) между шляпкой и винилом. Несоблюдение этого правила приведет к короблению сайдинга при изменении температур.



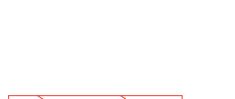
- При крепеже начинайте с центра панели и двигайтесь к краям.



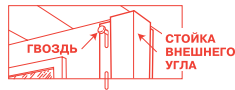
- Крепежные детали располагайте по центру гвоздевых отверстий, чтобы оставалась возможность для расширения и сжатия сайдинга.



- Вбивайте гвозди прямо, чтобы избежать искажений и коробления панелей.



- Начните закреплять вертикальный сайдинг и углы в верхней части самых верхних отверстий, чтобы закрепить их. Все остальные крепежные детали размещайте по центру отверстий, устанавливая их на расстоянии максимум 40,5 см друг от друга для горизонтального сайдинга, 30,5 см для вертикального и от 20 до 25 см для аксессуаров.



## Установка в районах сильных ветров

Чтобы улучшить сопротивляемость ветру используйте нейлоновые шайбы на 15,88 мм с отверстием в 6,4 мм. при вбивании гвоздей для крепления панелей сайдинга.



## Горизонтальный сайдинг

### Шаг 1

#### Определение начальной точки

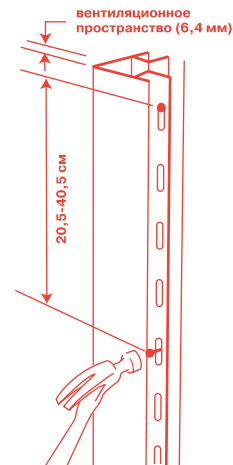
Сначала нужно определить, где вы установите первый ряд сайдинга. Он может быть на одном уровне со старым сайдингом, или, если это новый объект, на таком уровне, который закроет край фундамента. Используйте мелованную ленту и уровень, чтобы определить горизонтальную начальную точку с таким расчетом, чтобы весь устанавливаемый сайдинг был ровным. На всех углах используйте отвес, чтобы обеспечить вертикальное расположение углов. Выполняйте следующие шаги в обозначенном порядке, чтобы установка была наиболее простой и совершенной.

### Шаг 2

Прежде чем можно будет навесить сам сайдинг, необходимо сперва установить целый ряд аксессуаров, включая стартовую полосу, углы, J-профиль и т.д.

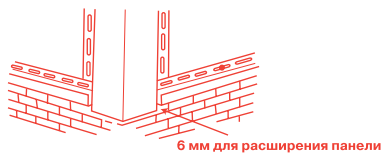
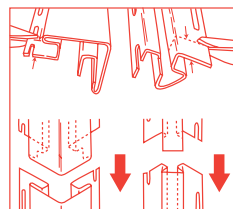
#### Установка углов

Отрежьте угол на необходимую длину, оставив расстояние в 6,4 мм. между вершиной угла и карнизом или софитом. Начните вбивать гвозди в верхней части самого верхнего гвоздевого отверстия по обеим сторонам угла, закрепив его. Остальные гвозди должны быть вбиты по центру отверстий на расстоянии от 20 до 30 см. друг от друга.



#### Примечание

- Для скрепления панелей углов друг с другом, разместите верхнюю деталь поверх нижней, отрезав 2,5 см гвоздевой кромки на верхней детали. Нахлест должен составлять 2 см, 0,5 мм мы оставляем на расширение панели.
- Этот метод приведет к тому, что соединение 2-х углов будет видимым, но вода при этом будет переливаться через соединение и возможность ее проникновения существенно уменьшится.



Все углы следует отрезать так, чтобы они выглядели одинаковыми, так же должен быть запас на расширение панелей от 6 до 12,5 мм под первым рядом сайдинга.

### Шаг 3

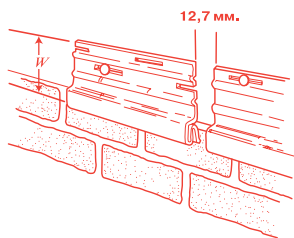
#### Стартовая полоса

Для того, чтобы сайдинг был установлен ровно, стартовая полоса внизу стены тоже должна быть ровной. При помощи рулетки измерьте ширину стартовой полосы.

Определите (как в Шаге 1), где начнется нижняя граница первого ряда. От этой отметки отмерьте ширину стартовой полосы минус 12,5 мм и проведите мелом ровную линию поперек стены.

Пользуясь этой линией в качестве ориентира, установите верхний край стартовой полосы вдоль нижней части линии, закрепляя гвоздями с интервалом 25 см.

Стартовая полоса должна быть на расстоянии 6 мм от гвоздевой кромки как внутреннего, так и внешнего угла. Оставьте зазор в 12,5 мм между краями соседних стартовых полос для естественного расширения.

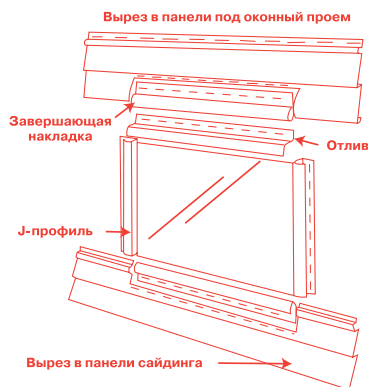
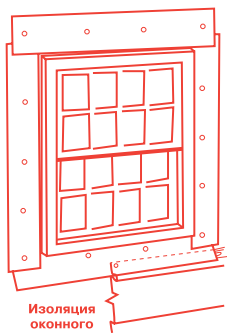


### Шаг 4

#### Окна, двери и крыша

##### Оконная изоляция

Перед тем как монтировать сайдинг, установите изоляцию под окном. Затем по бокам. Нижняя изоляция должна быть установлена под нахлест. Изоляция должна быть достаточно длинной, чтобы направлять воду поверх гвоздевой кромки последнего ряда сайдинговых панелей.



### Наличник

J-профиль или наличник используются для установки вокруг окон и дверей для закрепления сайдинга. Вы можете использовать следующие варианты монтажа наличника:

- В первом варианте сделайте двойной надрез (1) на боковой части наличника и согните "ушко" верхней части профиля вниз так, чтобы получился сток с боковой стороны профиля (рис. А)

- Такой же надрез (1) можно использовать на нижних краях боковых наличников. Согните ушко вовнутрь вниз окна, чтобы вода не могла проникнуть под карнизом (рис. Б).

- Отрежьте верхний наличник так, чтобы он был длиннее ширины окна или двери и вырежьте каналы для стока с обоих концов панели, используя разрез (1).

- Угловой разрез для боковых профилей (2) соедините внахлест с верхними каналами. Профиль должен аккуратно подойти к окну.

#### ① Вертикальный вырез



#### ② Угловой вырез

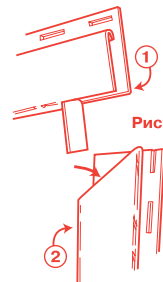
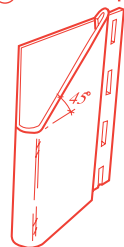


Рисунок А

#### Завершающая накладка

Этот профиль используется поверх и под открытыми проемами, а также в верхней части стены, которая прилегает к софиту. Соедините панель обрешетки впритык с нижнему краю подоконника. Установите завершающую полосу, протягивая ее за любую сторону окна до уровня внешнего края J-профиля. Завершающая полоса также используется в перевернутом положении над верхней кромкой окон и дверей, а также там, где профили соединяются с оконной рамой. Герметизируйте те места, где J-профиль и наличники соединяются с открывающей-ся рамой.

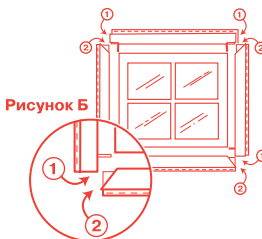


Рисунок Б

