

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Монтаж винилового сайдинга можно произвести самостоятельно. Если сайдинг установлен правильно с соблюдением инструкции по монтажу, то он не боится ни резких изменений температуры, ни ветра с морозом.

При монтаже сайдинга необходимо соблюдать несколько важных условий.

Во-первых, при облицовке здания сайдингом желательно придерживаться определенной последовательности. Сначала готовится поверхность, затем устанавливаются стартовая и финишная планки, наличники для окон и дверей, внешние и внутренние углы.

Во-вторых, следует учитывать эффект возможного расширения-сжатия панелей при нагревании или охлаждении. Для обеспечения этого условия следует предпринять определенные действия.

В-третьих, сайдинг следует прикреплять на обрешетку при любой поверхности. Это обеспечит вентилируемый зазор для отвода водяных паров, зимой позволит сэкономить на отоплении, а летом существенно ослабит нагрев дома.

Наружная отделка с применением сайдинга занимает мало времени и, главное, обеспечивает получение красивых и долговечных конструкций, не требующих дополнительных расходов на покраску и текущий ремонт.

### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В целях быстрого и качественного проведения монтажных работ следует произвести расчёт необходимого количества:

1. Панелей сайдинг и отделочных планок для конкретного здания или сооружения, при этом надо учитывать, что около 10% материала используется на подгон.
2. Реек размером 4\*6 см для изготовления обрешетки.
3. Шурупов и дюбелей, используемых для крепления реек обрешетки. Здесь следует исходить из расчета: 1 шуруп на 40 см рейки.
4. оцинкованных либо алюминиевых гвоздей (шурупов) с большой шляпкой, исходя из расчета: 1 гвоздь на 300 мм панели.
5. Утеплительных плит, используемых при необходимости для дополнительного утепления здания и монтируемых в обрешетку здания.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Это наиболее сложный и ответственный этап, так как от того насколько правильно и ровно установлены несущие конструкции, зависит вид здания.

1. Удалите все ставни, водосточные трубы, крепления фонарей, решетки, а также любые другие приспособления, смонтированные на поверхности, предназначенной под монтаж сайдинга.
2. Если необходимо, демонтируйте старые отделочные материалы или закрепите их так, чтобы это не мешало монтажу сайдинга.
3. Установите обрешетку по всей поверхности постройки. В случае неровности стен обрешетка выравнивается с помощью прокладок из дерева, фанеры или уменьшения размеров реек.
4. На деревянной поверхности делают обрешетку из деревянных реек. На каменной поверхности для обрешетки используют деревянные рейки размером 4\*6 см, планки из ПВХ либо оцинкованный профиль.
5. При использовании деревянных реек их влажность не должна превышать 15-18%.
6. Деревянные рейки следует выбирать прямые, по возможности без сучков, их необходимо пропитать антисептической жидкостью.
7. Для монтажа сайдинга рейки должны устанавливаться вертикально на расстоянии 30-40 см друг от друга. Они должны быть установлены вокруг окон, дверей, других проемов и отверстий, на всех углах, по низу и вверху зоны установки сайдинга. Не следует соединять вертикальные рейки между собой горизонтальными, это может привести к нарушению вентиляции под сайдингом.

### УТЕПЛЕНИЕ

Использование сайдинга позволяет утеплять дом не за счёт внутреннего пространства, а методом размещения утеплительных плит на наружной стороне стены.

1. Обрешеченная стена может быть покрыта утеплителем или пространство между рейками может быть заполнено утеплителем. Толщина утеплителя при этом должна быть меньше толщины реек.
2. Перед использованием утеплителя внимательно прочитайте инструкцию по монтажу выбранного Вами типа утеплителя.
3. Важным условием при монтаже теплоизоляции является отсутствие щелей и дыр в изоляционном слое.

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Заделайте герметиком стены везде, где могла бы проникнуть влага: вокруг окон и дверей, выходы (входы) электрических, газовых водных или каких либо ещё магистралей.

## МЕТОДЫ РЕЗКИ

1. Для резки винилового сайдинга можно использовать: ножовку по металлу с мелкими зубцами, нож-резак либо ножницы по металлу, электрический лобзик и болгарку (на малой мощности), т.к. на высоких оборотах место среза нагревается и может оплавиться, что в свою очередь добавит операцию по зачистке напильником обгоревших краев и их подкраске (под цвет сайдинга).
2. Используя нож-резак, проведите глубокую борозду на панели, затем несколько раз согните и разогните панель, пока она не сломается по намеченной линии.
3. Не рекомендуется резать и монтировать сайдинг при низких температурах.

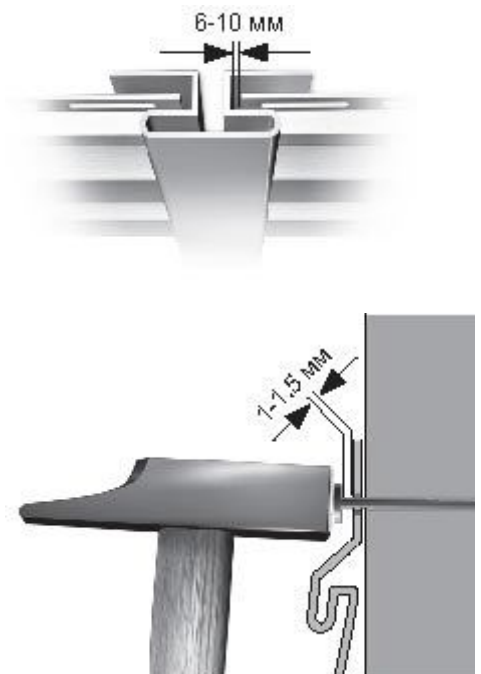
## ТРЕБОВАНИЯ К КРЕПЕЖУ

Крепеж не должен подвергаться коррозии. Если не придерживаться этого правила, то со временем в месте крепежа появятся ржавые разводы, что испортит внешний вид отделки. Наиболее эффективным и недорогим крепежом сегодня являются гвозди. Также можно использовать шурупы.

Гвозди должны быть изготовлены из алюминия или оцинкованные со шляпкой диаметром не менее 1 см. Ножка гвоздя должна иметь диаметр не менее 0.3 см и длину, достаточную для проникновения в основу на глубину 2.5-3 см.

## ДОПУСКИ НА РАСТЯЖЕНИЕ-СЖАТИЕ

1. Виниловый сайдинг прибивают так, чтобы не препятствовать возможному растяжению-сжатию.
2. Оставляйте зазор (летом 6 мм, зимой 10 мм) для возможного расширения при креплении панелей к фаскам и кромкам (рис.1).
3. Не прибивайте сайдинг слишком плотно. Оставьте расстояние примерно 1-1.5 мм между верхним краем шляпки гвоздя и панелью. Это необходимо для свободного расширения-сжатия, также позволит предотвратить волновой эффект (рис.2).
4. Центр гвоздя должен быть в середине перфорированного отверстия (рис.3).
5. Направляйте гвоздь прямо. Согнутый гвоздь искривляет панель и может вызвать вздутие сайдинга.
6. Не вбивайте гвоздь в лицевую сторону панели. Пробивание гвоздём панели может вызвать сопротивление возможному расширению-сжатию, что повлечет за собой вздутие сайдинга.
7. Не натягивайте сайдинг при креплении. Сильное натяжение панели изменяет её форму и может вызвать неправильное соединение панелей и других деталей. Панель должен сначала соединить с нижней панелью и подтолкнуть вверх до защёлкивания. После этого её можно прибивать.



8. Правильно располагайте гвозди. Гвозди рекомендуется располагать на расстоянии 30-40 см друг от друга.



## УСТАНОВКА САЙДИНГА

### 1. Провести линию мелом.

Найдите самый нижний уровень поверхности, предназначенной под монтаж сайдинга. Вбейте гвоздь на углу стены на 4 см выше этого уровня. Вбейте таким же образом гвоздь на другом углу стены. Натяните между гвоздями бечёвку. При помощи уровня убедитесь, что бечевка натянута параллельно. С помощью мела отметьте по бечёвке ровную, прямую линию между гвоздями. Повторите эту процедуру вокруг всего дома.

### 2. Установка начальной планки.

Установите начальную планку верхним обрезом на меловую линию. Прибейте гвоздями начальную планку вдоль меловой линии. Если на поверхности стены есть впадины, положите под стартовую полосу прокладку, чтобы избежать волнового эффекта. Не прибивайте слишком плотно.

### 3. Добавление секции начальной планки

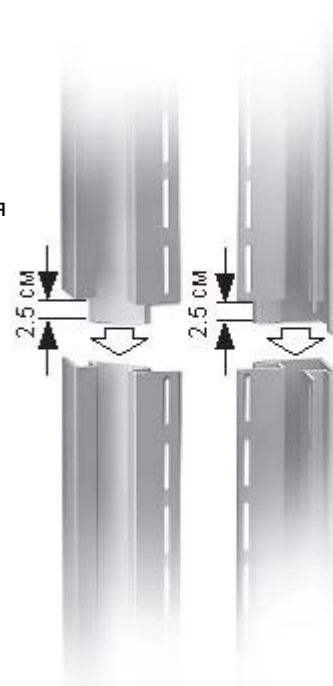
Когда Вы добавляете секции начальной планки, оставляйте между ними расстояние в 6 мм для возможного расширения.

### 4. Установка внешнего или внутреннего угла.

Внешний или внутренний угол устанавливается на существующем стыке двух стен, на 6 мм ниже края начальной планки. Оставьте сверху расстояние до карниза, достаточное для установки софита. Прикрепите внешний угол, забив гвозди в верхние отверстия по обе стороны. Угол должен висеть на этих двух гвоздях. Убедитесь, что он установлен ровно. Прибейте угол к прилегающим стенам, вбивая гвозди на расстоянии 20-40 см друг от друга, располагая их по центру отверстий для гвоздей, предусмотренных в панели. Это обеспечит возможное вертикальное расширение. Не следует прибивать слишком плотно (зазор должен составить 1-1.5 мм). Подобная процедура выполняется и для внутреннего угла.

### 5. Соединение внешнего (внутреннего) угла.

Соединение угловых деталей необходимо, когда деталь не достигает желаемой высоты. Отрежьте 2.5 см от верхнего перфорированного края детали, оставив среднюю лицевую часть. Наложите следующую (верхнюю) угловую деталь на нижнюю деталь на 2 см, оставляя 0.5 см для возможного расширения (см. рис.).



### 6. Установка отделочных планок вокруг оконных и дверных проемов.

Для этой операции целесообразно применить окошкопланку или J-trim. Планки устанавливаются по периметру оконных и дверных проемов. Прибейте планки вокруг проемов. Не прибивайте слишком плотно.

### 7. Установка первой панели сайдинга.

Монтаж панели сайдинга является завершающим этапом облицовки здания. Вставьте нижний край первой панели сайдинга в начальную планку и прибейте верхний край к стене. Начать прибивать панель следует с середины, постепенно перемещаясь к краям. Установку панелей сайдинга начинайте с тыловой части дома, двигаясь к фасаду. Оставьте расстояние в 6-10 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.)*

### 8. Соединение панелей сайдинга.

В случаях, когда длина поверхности стены больше длины панелей сайдинга, для соединения

панелей рекомендуется использовать соединительную планку (рис.5). При этом зазор между сайдингом и планкой должен составлять 6-10 мм. Допускается монтаж сайдинга внахлест, при этом швы не должны совпадать более чем в 4 рядах (рис.6).

### 9. Последовательность размещения панелей сайдинга.

После завершения первого ряда сайдинга устанавливайте второй, третий и т.д. ряды, начиная каждый раз с тыловой части дома и двигаясь к фронту. Последний ряд сайдинга под карнизом монтируется только после установки финишной планки.



### 10. Последняя панель сайдинга под карнизом.

Прибейте финишную планку к стене заподлицо к карнизу. Замокните последнюю панель сайдинга с предыдущей и нажмите до щелчка. Верхнюю часть панели соедините с финишной планкой и защёлкните.

## УСТАНОВКА САЙДИНГА ПОД ОКНОМ

### 1. Замер сайдинга.

Установка панелей сайдинга под окном обычно требует резки панелей. Положите 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.

### 2. Резка сайдинга.

Сделайте вертикальные надрезы на панели с помощью ножовки по нанесенным пометкам. Затем проведите ножом по горизонтальной линии между надрезами несколько раз. Согните панель по зарубке несколько раз, пока отмеченная часть не отломится.

### 3. Установка.

Установите планку J-trim либо окошкопланку, затем установите верхнюю (обрезную) кромку панели в паз планки.

## МОНТАЖ СОФИТА

Использование винилового софита для отделки открытых фронтонов крыши позволит обеспечить эффект вентиляции и придаст законченный вид Вашему дому.

Используя уровень, сделайте на стене метки, параллельные нижнему краю фронтона. Вдоль меток прикрепите планку J-trim. Так же следует прикрепить планку J-trim к краю фронтона, при этом важно следить за тем, чтобы планки находились строго напротив (рис.7).

Отмерьте расстояние между планками, вычтите 6 мм для возможного расширения-сжатия. Отрежьте софит по этой длине.

Установите софит, вставляя его в планку J-трим. Закрепляйте каждую панель по центру перфорированного отверстия.

В углах поворота необходимо обрезать панель софита под углом 45°. Для создания дополнительной поддержки панелей используйте две J-трим планки, соединенные задними стенками (рис.8).

