

## Инструкция по монтажу сайдинга

Монтаж сайдинга условно можно разбить на следующие этапы:

- Подготовка поверхности
- Подготовка основания
- Установка лесов (подмостей), если необходимо.
- Обработка особых участков (снятие и установка водосточных труб, цокольная часть здания, места примыкания, защитные козырьки)
- Монтаж кронштейнов
- Установка утеплителя
- Монтаж фахверков
- Монтаж облицовочных элементов

### 0. Общие рекомендации

Перед монтажом составьте чертёж стены и расположите все необходимые элементы в предполагаемые позиции — это поможет вам корректно установить все элементы за один раз. Такой чертёж вам могут составить в офисе нашей компании, для этого необходимо предоставить все необходимые размеры облицовываемой поверхности.

Для резки сайдинга и реек используйте ножницы по металлу во избежание нарушения цинкового покрытия.

При установке каждого элемента, контролируйте горизонтальность или вертикальность.

### 1. Подготовка поверхности

Подготовка основания под монтаж кронштейнов и крепление утеплителя состоит из следующих технологических операций:

- Старую осыпающуюся или непрочную штукатурку сбить
- Разрушенную кирпичную или каменную кладку восстановить
- Прочную штукатурку (после испытания на нагрузку от распорных дюбелей) оставить.

### 2. Монтаж несущего каркаса (обрешётки) и утеплителя



Для малоэтажных зданий (не более 3х этажей), в местах с сравнительно небольшими динамическими нагрузками, в случае установки горизонтального сайдинга, можно воспользоваться более дешёвым типом каркаса (тип А). Во всех остальных случаях, рекомендуется использовать тип Б.

**Каркас типа А.**

Вам понадобятся подвесы (для гипсокартона) и металлопрофиль (для гипсокартона), примерно 1.6 профиля и 6.4 подвеса на 1 м<sup>2</sup>.

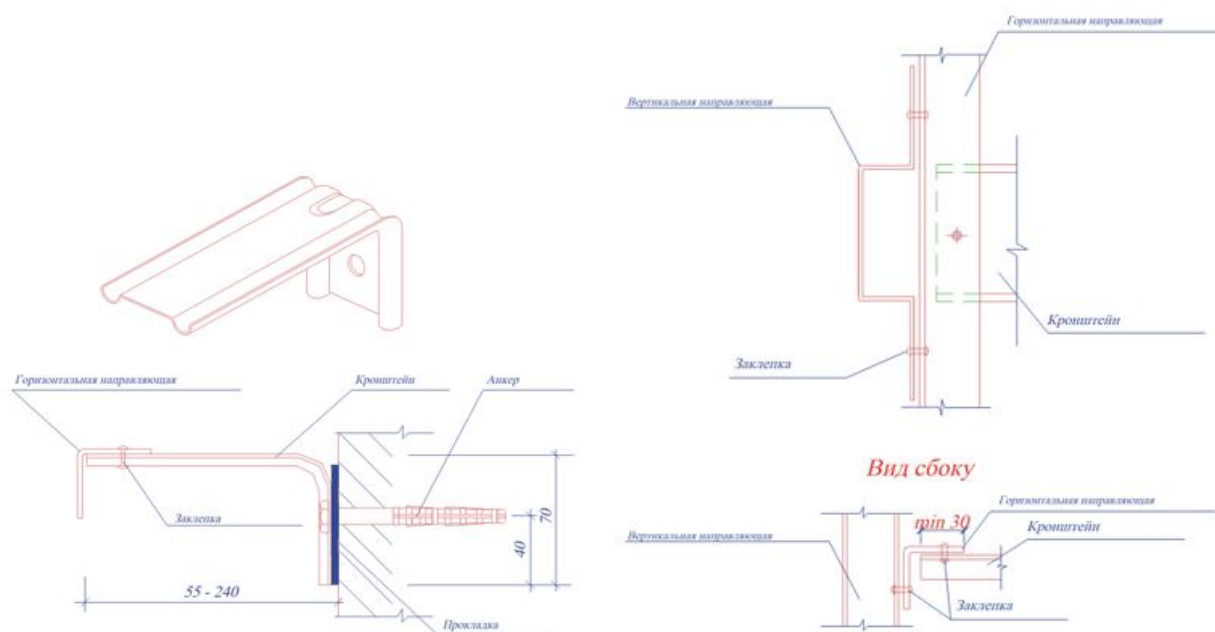
Фасадные элементы (сайдинг, панели или др.) крепятся непосредственно на металлопрофиль, который, в свою очередь, крепится к стене вертикально, при помощи подвесов на некотором расстоянии, определяющем толщину утеплителя и воздушного зазора.

1. При помощи дюбелей или гвоздей, закрепите подвесы на стену, с учётом предполагаемого местоположения профилей — так, чтобы расстояние по горизонтали и по вертикали между ними составляло 600 — 800 мм. (в случае больших динамических нагрузок, это расстояние следует уменьшить). Если облицовываемая стена имеет окна, двери или выступы, следует установить подвесы по краям этих объектов (окон, дверей, выступов). Под каждый кронштейн, рекомендуется, к стене укладывать порилексовую или паронитовую прокладку (для исключения возникновения мостиков холода).

2. После установки кронштейнов, установите утеплитель. Мы рекомендуем использовать плиточный утеплитель, а по периметру окон и дверей устанавливать отсекку из минеральных плит (ПЖ-80, ПЖ-100, и т.п.). Для фиксации утеплителя используйте тарельчатые дюбели.

3. Закрепите металлические профили при помощи саморезов на подвесы (по 4 самореза на каждый подвес).

Стоимость такого каркаса составляет порядка **55 руб./м<sup>2</sup>**, без учёта стоимости утеплителя и работ по монтажу.



### Каркас типа Б.

Несущий каркас создаётся при помощи специальных кронштейнов (угловых, выдвижных) и направляющих. Для фасадных элементов, устанавливаемых вертикально (вертикальный сайдинг, панели) устанавливаются только горизонтальные направляющие. Для фасадных элементов устанавливаемых горизонтально (горизонтальный сайдинг, панели) требуется дополнительно установить вертикальную направляющую, крепящуюся на горизонтальную. Направляющие должны быть установлены на стыках и углах (в случае горизонтального сайдинга), вверху и внизу, и с шагом не менее 600 — 800 мм. между друг другом.

Тип, количество и места установки несущих кронштейнов определяется планируемым местоположением направляющих и не реже чем через 600 — 800 мм. по горизонтали. Монтаж кронштейнов для несущих фахверков выполняется по проекту в следующей последовательности:

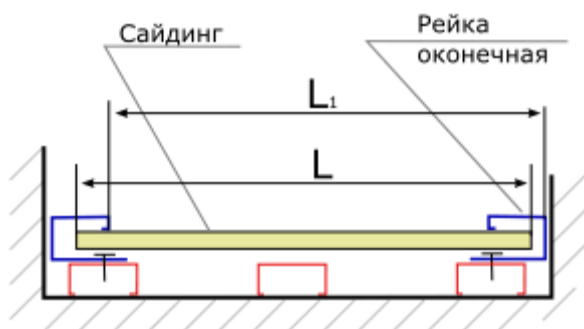
1. I. Устанавливаются вертикальные (горизонтальные) маяки по линиям несущего каркаса с шагом согласно проекту, по размеченным вертикалям и горизонталям.
2. Производится разметка отверстий крепления несущих кронштейнов (согласно проекту).
3. Производится сверление отверстий в стене электродрелью.
4. Монтаж несущих кронштейнов с помощью самоанкерующих болтов на стену.
5. Под каждый кронштейн к стене укладывается порилексовая или паронитовая прокладка (для исключения возникновения мостиков холода).
6. В случае, если ограждающие конструкции здания выполнены из пустотелых блоков или кирпичей, рекомендуется применять специальные дюбели, параметры и размеры которых уточнить после проведения пробных испытаний на вырыв.

II. Затем, устанавливается утеплитель — крепление утеплителя производится при помощи специальных пластмассовых тарельчатых дюбелей.

III. Устанавливается горизонтальная направляющая: крепится к кронштейнам при помощи заклёпок. В случае, если подготавливается каркас для горизонтально устанавливаемых фасадных элементов, устанавливается дополнительно вертикальная направляющая: крепится при помощи заклёпок к горизонтальной направляющей.

Стоимость такого каркаса от **110 руб./м<sup>2</sup>**, без учёта стоимости утеплителя и монтажных работ.

### 3. Монтаж реек



Перед монтажом фасадных элементов, необходимо установить все рейки согласно проекту, за исключением верхних или боковых (в случае вертикального сайдинга). Монтаж реек осуществляется при помощи саморезов (или заклёпок) по 2 самореза на одну рейку. При монтаже реек учитывайте предполагаемую длину сайдинга — устанавливайте рейки на расстоянии  $L_1$ , большем на 3 — 5 мм, чем длина сайдинга  $L$

(см. рисунок справа). Если возможность установки реек ограничена внешними факторами, обрежьте сайдинг до нужной длины.

В случае если длина стены больше длины сайдинга, для стыковки сайдинга по горизонтали, используется «соединительная рейка».

В зависимости от архитектуры здания и иных особенностей, устанавливаются следующие рейки:

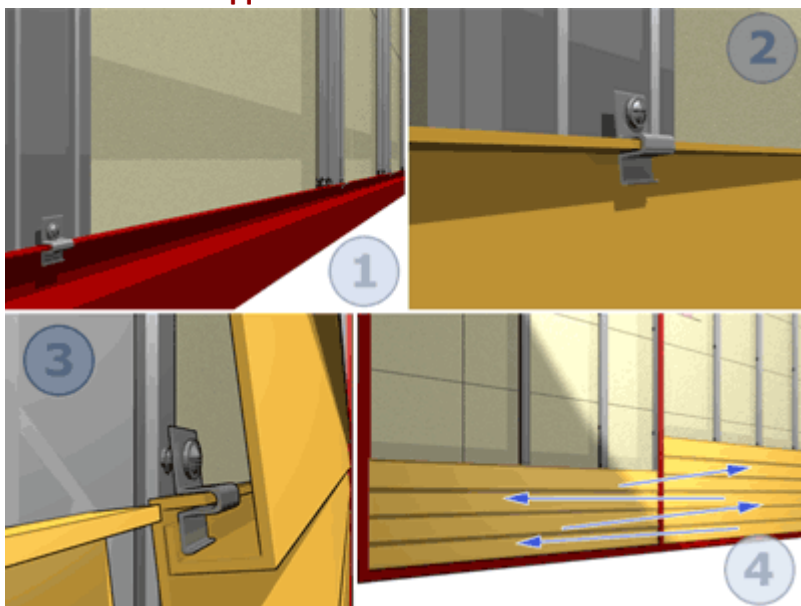
По периметру области установки сайдинга:

- внизу: Устанавливается «рейка стартовая для сайдинга».
- по бокам: Устанавливается «оконечная рейка».
- сверху: устанавливается «рейка завершающая», после установки фасадных элементов.

В случае если какая-либо сторона облицовываемой области является внешним или внутренним углом, с продолжением облицовки по соприкасающейся стене — устанавливается «внешняя угловая рейка» или «внутренняя угловая рейка».

В местах сопряжения с оконными и дверными проёмами: для оформления небольших (по глубине) проёмов можно применять «рейку завершающую», в остальных случаях используйте специальные оконные профили совместно с оконечной рейкой. В нижней части оконных проёмов устанавливаются «подоконные сливы».

#### 4. Монтаж сайдинга



Существует два варианта установки сайдинга — горизонтальный и вертикальный.

Монтаж горизонтального сайдинга производится снизу вверх, начиная от стартовой рейки. Необходимо установить по одному клямеру на профиль, как показано на рисунке (1). Клямер крепится к металлопрофилю или направляющей при помощи самореза. Затем следует взять сайдинг и вставить его между реек и защелкнуть нижний конец сайдинга в клямер (см. рисунок 3). Верхняя часть сайдинга крепится к обрешётке при помощи клямеров (рисунок 2) — по одному на профиль (в среднем получается по 5 клямеров на сайдинг длиной 2,5 м). Перед фиксацией сайдинга сверху, необходимо проверить горизонтальность установки сайдинга.

Следующим монтируется сайдинг в следующий пролёт по горизонтали, если таковой имеется. Завершив монтаж сайдинга по всей линии, приступают к монтажу следующей полосы. Последовательность монтажа изображена на рисунке 4, направление монтажа слева направо или справа на лево — значения не имеет.

При монтаже следующей полосы сайдинга, новый элемент фиксируется снизу (защёлкивается) в клямеры предыдущей полосы (рисунок 3), а сверху крепится при помощи новых клямеров, аналогично по одному клямеру на примыкание к профилю.

После установки всех элементов сайдинга, устанавливаются «завершающие рейки», закрывающие крепления последних по высоте элементов сайдинга.

Вертикальный сайдинг может устанавливаться как слева направо, так и справа налево. Со стороны начала монтажа (положим слева) устанавливаются клямеры. Затем в пространство между реек вставляется сайдинг и защёлкивается в клямеры.

Другая сторона сайдинга фиксируется при помощи новых клямеров. При монтаже каждого элемента сайдинга необходимо проверить вертикальность установки (например при помощи отвеса).

Следующим устанавливается сайдинг, находящийся в следующем пролёте — выше или ниже. После завершения установки сайдинга по всей полосе (вертикальной) приступают к установке сайдинга следующей полосы. Этот сайдинг вставляется в клямеры предыдущей полосы, а другая его сторона крепится к обрешётке при помощи клямеров.