



# Сайдинг

Статьи из Интернета

# Содержание

Виды фасадов .....	3
Полиалпан .....	3
Керамогранит .....	3
Фасадныекассеты .....	3
Остеклениефасада.....	3
Вентилируемыефасады .....	3
Обшивкасайдингом .....	3
Сайдинг: сравнение, преимущества.....	4
Что такое сайдинг?.....	5
Виды сайдинга .....	6
Виниловый сайдинг .....	7
Рекомендации по выбору виниловогосайдинга .....	8
1. Технология сайдинга: производство.....	8
2. Цвета сайдинга: равномерный окрас поверхностей .....	9
3. Сайдинг монтаж: при покупке и установке обращайте внимание на толщину .....	9
4. Важна каждая деталь: отверстия для саморезов .....	9
5. Внешняя поверхность.....	9
6. Комплектующие и упаковка.....	9
7. Стоимость сайдинга.....	9
Применение винилового сайдинга для отделки фасада .....	9
Цокольный сайдинг .....	10
Установкасайдинга: преимущества .....	11
Сайдинг: цена и применение.....	11
Металлический сайдинг .....	12
Монтаж сайдинга.....	13
Отделка дома сайдингом: подготовка к работе .....	13
Работа с поверхностьюпанелей .....	14
Технология сайдинга: обрешётка и утепление.....	14
Сайдинг монтаж .....	14
Монтаж сайдинга.....	15
1. Введение.....	15
1.1. Профили панелей.....	15
1.2. Инструменты .....	16
1.3. Хранение и транспортировка .....	17
1.4. Уход за сайдингом.....	17
1.5. Особенности зимнего монтажа .....	17
1.6. Фурнитура .....	18
2. Расчет требующихся материалов .....	18
2.1. Расчет сайдинга .....	18
2.2. Расчет фурнитуры .....	19
3. Крепеж сайдинга .....	19
3.1. Выбор крепежа .....	19

3.2. Процедура крепежа.....	20
3.3. Резка сайдинга.....	21
4. Подготовка стен.....	22
4.1. Зачистка стен.....	22
4.2. Обрешетка.....	22
4.3. Утепление.....	23
4.4. Герметизация.....	23
5. Монтаж фурнитуры .....	23
5.1. Определение начальной точки монтажа.....	23
5.2. Установка стартового профиля.....	24
5.3. Установка внешнего или внутреннего угла.....	24
5.4. Окантовка дверных и оконных проемов .....	25
6. Монтаж горизонтального сайдинга .....	27
6.1. Установка первой панели сайдинга .....	27
6.2. Соединение панелей сайдинга по горизонтали .....	28
6.3. Последовательность размещения панелей сайдинга .....	28
6.4. Установка сайдинга вокруг объектов .....	28
6.5. Установка сайдинга вокруг окон и дверей.....	29
6.6. Работы на верхней кромке стены .....	30
6.7. Удаление поврежденной панели.....	30
7. Монтаж софитов .....	31
7.1. Установка на открытом свесе крыши .....	31
7.2. Установка на закрытом свесе крыши .....	33
7.3. Потолки крыльца .....	33

# Виды фасадов

## Полиалпан

Навесные фасады „Полиалпан“ – фасадный материал выпускаемый в виде отдельных готовых к применению панелей. Фасадные панели "Полиалпан" представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из наружного металлического листа, слоя полиуретана для теплоизоляции и слоя зеркальной легированной алюминиевой фольги для отражения тепла и пароизоляции.

## Керамогранит

Фасадный керамогранит – современный отделочный материал, отличающийся прочностью в сочетании с очень респектабельным и необычным внешним видом. Технические характеристики керамогранита не ухудшает даже время – даже после десятилетий его использования на фасаде не изменяется цвет, материал остается нечувствительным к прямому воздействию УФ лучей и агрессивному воздействию атмосферы.

## Фасадные кассеты

Фасадные кассеты – облицовочный материал для устройства вентилируемых фасадов. Фасадные кассеты производятся компьютеризированным оборудованием – это дает возможность достигать большой точности и высокого качества углов, поверхностей и контурных форм.

## Остекление фасада

Фасадное остекление – оригинальное, современное решение для отделки фасадов. Остекление фасадов стало наиболее востребованным для облицовки фасадов торговых комплексов, магазинов, офисных центров и других общественных зданий. Этот способ отделки сочетает в себе эстетические свойства стиля hi-tech и высокую надежность.

## Вентилируемые фасады

В климатической полосе нашей страны вопрос утепления стен здания давно уже является важной задачей как при возведении новых, так и при ремонте старых жилых или коммерческих зданий. В настоящее время он приобретает все значимую актуальность в связи с высоким ростом убытков на энергоносители. Среди существующих на данное время способов утепления фасада можно выделить лишь только три широко используемых и основных методик: «мокрые» штукатурные системы, многослойные фасадные системы и вентилируемые фасады.

## Обшивка сайдингом

Облицовка стен сайдингом – это относительно новая тенденция в отделке фасадов. Сайдинг в России появился в 90-ых годах прошлого столетия и пользуется заслуженной популярностью до сих пор. Правда для городской застройки сайдинг применяют редко, но для загородного строительства ему нет равных по спросу. Мы готовы предложить Вам отделку любых зданий и сооружений металлическим или виниловым сайдингом, а так же виниловыми стеновыми панелями.

Отделка сайлингом одно из самых дешевых и эффективных решений для отделки фасада. Вотлинии от отделки фасада фасадными кассетами, или же отделки фасада керамогранитом, обшивка сайдингом является самым недорогим и простым способом отделки фасада.

Обшивка сайдингом – процесс достаточно простой, но для производства больших объемов работ или для повышения качества монтажа сайдинга лучше прибегнуть к услугам специалистов, это значительно уменьшит количество отходов и испорченного материала.

## Сайдинг: сравнение, преимущества

Выбор материала для облицовки внешних стен любого здания требует определенных знаний и достоинств и недостатках облицовочных материалов, которые предлагает современный рынок строительных материалов. Важным условием также является внешний вид, практичность и долговечность использования выбранного материала. В современном строительстве наиболее популярные виды фасадных материалов: металлический сайдинг, виниловый сайдинг и деревянная вагонка.

Распространенная уже долгое время деревянная вагонка соответствует экологическим нормам, имеет привлекательную цену и привычна для потребителей российского рынка строительных материалов. Но данный вид облицовки имеет ряд существенных недостатков, одним из которых является отсутствие огнеупорности. Внешний вид деревянных фасадов без ежегодного специального ухода, требующего немалых дополнительных затрат, быстро теряет свою привлекательность и аккуратность.

Более современным фасадным материалам, таким как виниловый и металлический сайдинг, не присущи все минусы деревянной вагонки, и при этом они соответствуют требованиям экологических стандартов. Облицовка сайдингом предусматривает систему вентиляции наружной поверхности стен здания и сбор скапливающегося конденсата, таким образом, обеспечивая надежную защиту стен в течение долгого периода.

Итак, преимуществами металлического сайдинга являются огнеупорность и долговечность, повышенная устойчивость к механическим повреждениям (основу его составляет обычно высококачественная оцинкованная сталь, покрытая слоем грунтовки), наличие самой богатой цветовой палитры (порядка 100 цветов), устойчивость к ультрафиолетовым лучам (в течение всего срока эксплуатации не требует подкрашивания).

Фасад, покрытый металлический сайдингом, требует особого ухода с применением защитных антикоррозийных средств, это в дополнение к периодическому мытью. Цена его значительно выше стоимости деревянной или виниловой обшивки. Существенным недостатком металлического сайдинга является то, что металл плохо удерживает тепло, поэтому при монтаже металлического сайдинга здание следует дополнительно изолировать для того, чтобы зимой оно не пропускало холод, а летом чрезмерное тепло. Использование металлического сайдинга требует предварительных расчетов нагрузки на несущие конструкции здания.

Все недостатки металлических и деревянных фасадных материалов были устранены при изготовлении самого популярного в современном строительстве винилового сайдинга, облицовочного материала из поливинилхлорида (ПВХ). Виниловый сайдинг придает внешнему виду здания красоту и аккуратность, он имеет долгий срок службы без дополнительного ухода, имеет отличные антикоррозийные качества, а также пожароустойчив. Технология производства винилового сайдинга предусматривает структуру из двух слоев – нижнего и верхнего. Верхний слой обеспечивает устойчивость цвета и сопротивляемость материала в любых климатических условиях. Нижний слой обеспечивает безупречные монтажные и конструкционные характеристики виниловых панелей. Виниловый сайдинг очень прост в уходе, его достаточно периодически мыть водой, а в случае сильного загрязнения можно использовать любое моющее средство. Виниловый сайдинг не деформируется при резких перепадах температур, устойчив к ультрафиолетовым лучам, срок его эксплуатации составляет не менее 50 лет. Гибкость и эластичность винилового материала обеспечивает его устойчивость к ударам (трещины, вмятины или сколы не образуются). Разнообразие цветовой палитры винилового сайдинга несколько меньше, чем у металлического, преимущественно выпускается в нежно-пастельных тонах. В добавок ко всем преимуществам винилового сайдинга, он является самым легким для монтажа облицовочным материалом. Установка сайдинга проводится с помощью инструмента, который самостоятельно можно приобрести в строительном магазине. Для монтажа винилового сайдинга не обязательно приглашать специалиста, достаточно просто тщательно изучить инструкцию по установке.

## Что такое сайдинг?

Для того чтобы возведенные человеком здания и сооружения долго не теряли свои защитные свойства, а также красивый индивидуальный внешний вид, они сами должны быть защищены. Одними из главных элементов конструкции зданий и сооружений являются стены, на которые постоянно оказывают разрушительное действие природные факторы, такие как резкая смена температур, солнечные лучи, сезонные осадки.



Для защиты здания от неблагоприятных факторов применяются различные фасадные (облицовочные) технологии (деревянная вагонка, штукатурка, облицовка гранитными плитами). Но сейчас очень популярной технологией защиты стен является использование навесных вентилируемых фасадов. К таким навесным вентилируемым системам для обшивки стен и относится сайдинг.

Изначально сайдингом называлась облицовка здания деревянными досками, которые укладывались внахлест. В наше время под сайдингом стоит понимать больше количество разнообразных систем фасадной обшивки, которые предусматривают использование панелей с крепежными прорезями, защелкивающимися замками и отверстиями для гвоздей. Панели, являющиеся основой сайдинга, изготавливаются из самых разных материалов со следующими стандартными размерами: толщина 0,7-10 мм, ширина 10-30 см, длина 2-6 м. Также для обшивки дома сайдингом используют дополнительные элементы и инструменты для их установки, которые обеспечивают возможность придавать внешности здания индивидуальный и аккуратный вид.

Для отделки здания сайдингом применяются две его разновидности: металлический и виниловый. Набор панелей сайдинга металлического изготавливается из металла, предварительно оцинкованного и окрашенного. Сайдингвиниловый предусматривает наличие панелей, изготовленных из поливинилхлорида.

Облицовка сайдингом имитирует какой-либо натуральный материал. Распространенными видами сайдинга являются имитация дерева, либо имитация кирпича или камня (цокольный сайдинг). Сложный профиль цокольного сайдинга производят из полипропилена, панели его более жесткие и чаще всего используются при обшивке сайдингом цоколя здания.

Любой из видов сайдинга имеет также и подвиды, которые определяются исходя из формы профиля, текстуры поверхности панели, цвета.

Приведем несколько общих рекомендаций специалистов по выбору определенного вида сайдинга. Так, виниловый сайдинг лучше использовать для обшивки стен частного жилого дома (экономичный и внешне привлекательный). Облицовку промышленных и общественных объектов лучше осуществлять металлическим сайдингом, так как он является пожаробезопасным, хорошо реагирует на резкую смену температур, имеет гладкую легко моющуюся поверхность. Цоколь как общественных, так и частных зданий рекомендуется обшить цокольным сайдингом, несмотря на то, что цена такого сайдинга значительно выше.

Качественный сайдинг завоевывает все большее число поклонников своими привлекательными для потребителей свойствами. Так, он способен на длительный период (гарантированный срок эксплуатации до 50 лет) обеспечить защиту стен здания от агрессивного воздействия ветра и атмосферных осадков, не требует особого ухода в процессе эксплуатации (фасад легко моется обычной водой), установка сайдинга проста,

стоимость монтажа невысока. Эстетическая привлекательность и возможность облицовывать сайдингом сложные по форме здания играют также огромную роль при выборе потребителями именно этого вида фасадной обшивки.

Все вышеперечисленные преимущества сайдинга обеспечиваются его следующими техническими характеристиками:

- устойчивость к ультрафиолетовым лучам (устойчивость к обесцвечиванию);
- гигроскопичность;
- устойчивость к гниению и воздействию грибка;
- эластичность и упругость;
- устойчивость к механическим повреждениям;
- ударостойкость;
- хорошая переносимость перепада температур;
- пожарная безопасность.
- отсутствие в составе токсичных материалов.

Следует отметить, что всеми вышеперечисленными характеристиками обладает только качественный сайдинг. «Законодателями» в производстве сайдинга сегодня остаются Канада и США. Сайдинг производства этих стран очень широко представлен на рынке строительных материалов России. Все другие страны-производители сайдинга пока что производят продукцию, уступающую в технических характеристиках канадскому и американскому сайдингу. Особенно, стоит обратить внимание на сайдинг, изготовленный в России и Польше. Продукция этих стран зачастую дает трещины при монтаже и при низких температурах, выскакивает из замков при сильном ветре, очень быстро теряет первоначальный цвет.

## **Виды сайдинга**

Производители сайдинга выпускают свою продукцию в нескольких видах, основные технические характеристики и свойства рассмотрены ниже.

Металлический сайдинг, а именно алюминиевый и стальной, чаще всего используется при облицовке фасадов промышленных сооружений и общественных объектов. Основным преимуществом алюминиевого и стального сайдинга является высокая пожаробезопасность, что и обуславливает его преимущественное использование в промышленном и общественном строительстве. Широкая цветовая палитра стального сайдинга (производится в любом цвете) позволяет создать с его помощью неповторимый фасад здания. Толщина сайдинга: алюминиевого – 0,7-1,0 мм, стального – 0,8 2,0 мм. Стоимость 1 квадратного метра наборных панелей алюминиевого сайдинга 10-15 долл. США, стального сайдинга – 7-20 долл. США. Срок эксплуатации покрытия алюминиевого сайдинга составляет 25 лет, а для стального – 10 лет.

Виниловый сайдинг пользуется наибольшей популярностью среди остальных видов сайдинга. Чаще всего виниловые панели применяются в строительстве частных малоэтажных домов. При отличных эксплуатационных характеристиках качественный виниловый сайдинг еще и имеет невысокую цену. Толщина винилового сайдинга – 0,9-1,5 мм. Стоимость 1 квадратного метра наборных панелей винилового сайдинга составляет 4-11 долл. США. Срок эксплуатации покрытия винилового сайдинга составляет 50 лет.

Деревянный сайдинг производится из древесных волокон и разных связывающих веществ, спрессованных при высокой температуре и под давлением. Деревянный сайдинг покрывают слоями защитной краски несколько раз. Деревянный сайдинг в России не приобрел пока что должной популярности. Во-первых, его стоимость выше стоимости винилового сайдинга, а во-вторых, российский потребитель пока еще не избавился от стереотипа знаменитой деревянной вагонки. Толщина деревянного сайдинга – 10 мм. Стоимость 1 квадратного метра наборных панелей деревянного сайдинга начинается от 16 долл. США. Срок эксплуатации покрытия деревянного сайдинга составляет 15 лет.

Производство цементного сайдинга началось недавно. Производится этот вид сайдинга из цемента, к которому добавляются волокна целлюлозы. Поверхность панели цементного сайдинга грунтуется, то есть, на нее можно наносить любую краску. Цементный сайдинг огнеустойчив и часто применяется в общественном и промышленном строительстве, вместо алюминиевого или стального сайдинга. Толщина цементного сайдинга – 8 мм. Стоимость 1 квадратного метра наборных панелей цементного сайдинга начинается от 14 долл. США. Срок эксплуатации покрытия цементного сайдинга составляет 15 лет.

Коротко также рассмотрим виды сайдинга по его внешнему виду.

Сайдинг «под камень» - эффектный и экономичный вариант для обшивки цоколя. Такой вид сайдинга придает зданию благородный вид, и при этом не позволяет цоколю разрушаться под воздействием атмосферных явлений.

В отличие от обычного облицовочного кирпича, сайдинг «под кирпич» не теряет свой внешний вид с течением времени. На такой облицовке никогда не появятся белые разводы, как на традиционном кирпиче, который к тому же еще и утяжеляет конструкцию здания.

Сайдинги «под дерево» и «под бревно» позволяют легко и просто, а также относительно недорого, придать дому изысканность и добротность. Этот материал стоит намного дешевле натурального сруба, но полностью повторяет поверхность бревна или доски. Преимуществом этого вида сайдинга перед натуральными аналогами является также простота ухода в процессе эксплуатации.



## **Виниловый сайдинг**

Самый распространенный вид сайдинга в России — виниловый сайдинг. Разнообразие его форм и цветовых решений обуславливает его частое использование в строительстве всех типов объектов: частных загородных домов, многоэтажных и промышленных сооружений. Производители винилового сайдинга предлагают двух- и трехпрофильные модели этого вида сайдинга. Трехпрофильные модели позволяют осуществлять обшивку фасадов большой площади в короткие сроки и без потери качества, так как такие модели в 1,5-2 раза превышают двухпрофильные по ширине.

Поливинилхлорид (ПВХ), из которого и производится виниловый сайдинг, — это полимер, которому придается любой цвет, форма и текстура (камень, кирпич, дерево). Виниловый сайдинг позволяет не только обшить фасад нового здания, но и придать новое «лицо» старому строению, а также утеплить его. В комплекте с набором панелей винилового сайдинга идет широкий ряд аксессуаров, предназначенных для придания законченного внешнего вида углам строения, оконным и дверным (арочным) проемам, для декорирования карнизов, потолка веранды. Индивидуальная внешность зданию легко придается с помощью таких аксессуаров, так как все элементы предназначены для установки любыми способами. Цветовая палитра состоит в основном из светлых тонов: белого, кремового, светло-салатового, песочного, голубовато-серого. Такие цветовые решения объясняются тем, что эти краски лучше других отражают свет и практически не выгорают при воздействии ультрафиолета.

Как и любой другой вид сайдинга, виниловый сайдинг подразделяется на виды, исходя из места его происхождения. Таким образом, сегодня на рынке можно приобрести американский, канадский, российский и польский виниловый сайдинг.

Монтаж винилового сайдинга может осуществляться при любых погодных условиях. Панели винилового сайдинга долговечны, устойчивы к низким температурам и атмосферным осадкам, не дают трещин при монтаже сайдинга, не нуждаются в подкрашивании. Виниловый сайдинг не стареет и не теряет первоначальный цвет, благодаря стабилизатору ультрафиолета. Обшивка здания виниловым сайдингом очень проста, монтаж может быть произведен даже без обладания специальными навыками и инструментами. Следует лишь придерживаться нескольких требований, которые

приводятся инструкции по установке сайдинга. Установка панелей сайдинга предусматривает, что они защелкиваются замком одна за другую и крепятся шурупами или гвоздями. Обшить сайдингом фасад стоит совсем недорого и занимает немного времени. Пыль и грязь после монтажа легко смываются панелей винилового сайдинга водой.

Одним из существенных преимуществ винилового сайдинга является его небольшой вес, особенно по сравнению с сайдингом металлическим. При строительстве частных домов не всегда сразу учитывается дополнительная нагрузка на несущие конструкции за счет облицовочных материалов, и в таких случаях единственным возможным решением становится использование легкого винилового сайдинга.

Такая характеристика винилового сайдинга, как огнеупорность, зачастую привлекает внимание владельцев старых деревянных домов. Виниловый сайдинг не только эффективно улучшает внешний вид старых строений, но также в высокой степени защищает их от пожара. Виниловому сайдингу присвоена вторая группа, согласно классификации горючести строительных материалов, а это означает, что при действии открытого огня виниловый сайдинг плавится, а не горит.

Ухаживать за виниловым сайдингом очень просто, его периодически нужно мыть обыкновенной водой. А если на фасаде появились какие-либо сильные загрязнения, то для его очистки можно использовать любые очищающие средства.

Ну и одним из самых главных преимуществ винилового сайдинга является, безусловно, его невысокая цена, которая позволяет недорого и при этом очень качественно и привлекательно облицевать стены здания.

## **Рекомендации по выбору винилового сайдинга**

Среди многообразия отделочных материалов, используемых для обшивки фасада и отдельных частей здания, наиболее эффективным и надёжным решением является облицовка сайдингом. Для различных фрагментов здания используют цокольный сайдинг, сайдинг металлический, а также сайдинг виниловый. Кроме разнообразия материалов, различается технология сайдинга, согласно которой его изготавливают, а также производство сайдинга.

Если вам понадобилась установка сайдинга, и вы затрудняетесь, какому виду, материалу и производителю отдать предпочтение, изучите 7 основных критериев, на которые важно обратить внимание, а также, знание которых поможет вам сделать свой выбор.



### **1. Технология сайдинга: производство**

При изготовлении сайдинга из того или иного материала используются полимеры, в которые добавляются специальные добавки: красители, стабилизаторы цвета сайдинга, пластификаторы. Основным этапом производства сайдинга является сплавление (коэкструзия) двух различных предварительно подготовленных масс. Поэтому, как правило, канадский сайдинг, который предлагает «Альта Сайдинг», имеет две поверхности: внешнюю и внутреннюю. Качественный сайдинг устойчив как к низким температурам, так и к высоким – его внешняя поверхность не шелушится, не ломается, не выгорает, не покрывается плесенью или грибком, не поддается коррозии.

Внутренняя поверхность обеспечивает жёсткость всей конструкции. Обе поверхности должны быть выполнены качественно и соответствовать требованиям, поскольку крайне важно, как обшивка сайдингом будет «вести себя» при большой разнице температур внутренней и внешней среды, а также при внешнем воздействии различных факторов.

## **2. Цвета сайдинга: равномерный окрас поверхностей**

Очень важным фактором, определяющим качество, которому должен соответствовать сайдинг профиль, является равномерное сквозное окрашивание панелей – как на внутренней, так и на внешней поверхности.

Однородный, равномерный окрас – черта, отвечающая высокому качеству изделия.

## **3. Сайдинг монтаж: при покупке и установке обращайте внимание на толщину**

На боковом срезе панели вы сможете проследить насколько равномерной является толщина изделия. Этот параметр крайне важен, поскольку отделка сайдингом предполагает надёжную защиту здания, а неравномерная толщина панелей материала – это свидетельство его низкого качества, да и прослужит такая панель недолго. Равномерная толщина – залог прочности сайдинга и отсутствия «слабых» мест. При этом, средняя нормальная толщина панели составляет 1,0-1,2 мм.

## **4. Важна каждая деталь: отверстия для саморезов**

Отделка дома сайдингом может занять много времени – но только один раз. Единожды сделав всё в соответствии с требованиями, вы избавите себя от необходимости менять или доустанавливать панели. Поэтому, после тщательного исследования окраса и толщины панелей, изучите отверстия для саморезов. Виниловый сайдинг, монтаж которого не так уж сложен и может быть выполнен даже самостоятельно, обязательно должен иметь одинаковые по размеру отверстия для гвоздей или саморезов. Кроме этого, обратите внимание, насколько аккуратно проделаны отверстия: гладкие края, ровность и идентичность – вот главные моменты, на которых стоит заострить внимание.

## **5. Внешняя поверхность**

Кроме соответствия эстетическим качествам, лицевая поверхность сайдинга, безусловно, не должна содержать никаких дефектов: трещин, царапин, шелушения. Такие моменты не должны возникать и после установки панелей, поэтому, когда вы готовы купить сайдинг, внимательно осмотрите материал, чтобы удостовериться, что перед вами качественный экземпляр.

## **6. Комплектующие и упаковка**

Когда вам необходимо обшить сайдингом ту или иную часть здания, очень важно, чтобы панели изделия были оснащены антиураганным замком (или особым выгибом), который обеспечивает прочное крепление панели при сильных ветровых нагрузках.

Кроме этого, обращайте внимание на упаковку. Её качество и жёсткость свидетельствует о сохранности материалов.

## **7. Стоимость сайдинга**

Сайдинг: цена, материал, качество – именно такое соотношение работает при выборе изделия. Как цена на материалы, так и стоимость монтажа сайдинга не может быть низкой, если вы ожидаете высокого качества. Сайдинг, расценки которого представлены на рынке в достаточно широком ценовом диапазоне, отличается более высокой ценой в зависимости от дороговизны затраченных материалов, длительности и качества процесса их обработки. Также, если вы работаете не самостоятельно, а обращаетесь к профессионалам, в стоимость услуг вам учтут расчет сайдинга, а также доставку материалов и стоимость монтажных работ.

## **Применение винилового сайдинга для отделки фасада**

На сегодняшний день установка сайдинга – это не роскошь, а скорее, необходимость и прекрасная альтернатива традиционным способам обшивки и отделки фасадов зданий. Многообразие материалов позволяет остановить свой выбор на том, что наиболее подходит для той или иной цели. «Альта сайдинг» предлагает вашему вниманию цокольный сайдинг, сайдинг виниловый, а также сайдинг металлический, которые имитируют такие натуральные материалы как кирпич, природный камень или ценные

породы дерева, а также предлагают различные цвета сайдинга. Сайдинг в Москве, представлен на рынке различными производителями - от отечественных (Россия) до зарубежных (Канада, США).

Сегодня производство сайдинга отвечает высоким стандартам и требованиям качества. Высокому же качеству соответствует стоимость сайдинга. Это соответствие полностью оправдано, и в данном случае не стоит экономить, поскольку сайдинг, цена которого явно занижена, имеет и низкое качество.

Где же применяется отделка сайдингом? Обшивка сайдингом частного дома или коттеджа – вполне распространённое явление. Однако, кроме того, что используется облицовка сайдингом жилых зданий, его применяют и для внешней отделки промышленных или торговых помещений.

Отделка дома сайдингом может производиться как для всего фасада, так и для отдельных его частей. К примеру, виниловый сайдинг, монтаж которого может комбинироваться с монтажом сайдингов из других материалов, используется не только для внешней отделки, но и для внутренних помещений. Обшить сайдингом винилового типа можно даже жилые помещения, особенно, если в них очень повышена влажность. Таким образом, виниловый сайдинг можно использовать для внутренней обшивки душевых, гаража, веранды.

Сайдинг виниловый, цена которого, отметим, не очень высока (более того, на виниловый сайдинг расценки достаточно привлекательные), ничем не уступает, к примеру, металлическому сайдингу. В чём-то виниловый канадский сайдинг даже имеет преимущества: лёгкость, простота монтажа, и в то же время прочность и долговечность материала. Кроме того, виниловый сайдинг (фото) имеет такую разновидность, как фасадные панели. Сайдинг, монтаж которого представлен такими панелями, может использоваться, когда необходимо обшить сайдингом внешние и внутренние стены помещений.

Стоимость монтажа сайдинга, а также такая услуга, как расчет сайдинга предполагает дополнительные затраты, однако избавит вас от необходимости тратить время и усилия на самостоятельную установку сайдинга, даже если у вас есть инструкция сайдинг по монтажу. Кроме того, когда в силу строительных особенностей здания вам требуется разработка индивидуального проекта, будь-то цокольный сайдинг или сайдинг виниловый, лучше нанять на его монтаж специалиста. Таким образом, под вашим контролем будет технология сайдинга и его установки, цена которого наверняка будет ниже, если вы закажете и материал, и работу у одной и той же компании.

В любом случае, если в работе применяется сайдинг виниловый, важно помнить, что этот материал хоть и прочен в эксплуатации, однако требует бережного отношения при установке.

Итак, какое решение вы бы не выбрали для обшивки вашего дома, сайдинг должен отвечать стандартам качества и высоким требованиям. А также, помните: стоит внимательно изучать сайдинг, продажа которого осуществляется по заниженной цене - как правило, качество стоит дороже.

### **Цокольный сайдинг**

Как правило, в здании наибольшему риску подвергается его основание - цоколь. Резкие перепады температур, разница температур внешней и внутренней среды, талая вода, межсезонные явления – всё это воздействует и деформирует цоколь. Поэтому необходимо обеспечить его безопасность, а также позаботиться об эстетике его внешнего оформления.



Цокольная облицовка и отделка сайдингом приобретает популярность и распространённость благодаря эффективности, простоте в уходе и возможности создать престижный внешний вид.

Облицовка сайдингом цоколей различных зданий позволяет защитить цоколь и здание в целом от внешних факторов. В отличие от традиционных отделочных материалов – таких как герметизация, малярные и штукатурные работы – обшивка сайдингом обеспечивает стойкость цоколя к природным явлениям и не требует особого ухода. Для изготовления цокольного сайдинга используют современные полимеры, дизайн которых имитирует различные породы дерева, кирпич, природный камень. Панели сайдинга выполняют в различных цветовых решениях. Однако, в отличие от натуральных материалов, отделка дома сайдингом гарантирует вам прочность и долговечность, а также прекрасное оформление внешнего облика здания.

### **Установка сайдинга: преимущества**

Цокольный сайдинг устойчив к температурам от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . При этом его вид остаётся неизменно эстетичным и не деформируется. Кроме этого, материалы, которые предлагает «Альта Сайдинг», устойчивы к грибку и плесени, а также стойки к морозу (остаются целыми при ударах при понижении температуры от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $-60^{\circ}\text{C}$ ).

При высоких температурах или воздействии огня, предлагаемый канадский сайдинг не поддерживает горения, а лишь плавится. Производство сайдинга выполняется при использовании материалов безопасных как для людей, так и для окружающей среды. В то же время, эти материалы отвечают современным стандартам, а также предназначены для того, чтобы нести свою службу на протяжении длительного времени.

Монтаж сайдинга не требует значительных усилий, также как и последующего специального ухода. При необходимости, если в силу тех или иных обстоятельств, плиты деформируются – вам не нужно менять всю обшивку – достаточно заменить лишь одну из плит.

### **Сайдинг: цена и применение**

Если вы приняли решение обшить сайдингом здание, обратите внимание, что при использовании такого вида отделки, привлекают не только разнообразные виды и цвета сайдинга, но также стоимость монтажа сайдинга и цены непосредственно на материалы. Сайдинг представлен в различной ценовой политике, в среднем от 135 до 200 рублей за  $1\text{м}^2$ . Таким образом, стоимость сайдинга изменяется в соответствии с различными производителями и позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант.

Что касается облицовки дома, сайдинг используется для оформления не только жилых домов и коттеджей, но и для зданий промышленного и торгового назначения. Также облицовка цокольным сайдингом может использоваться не только для цоколя или фасада здания, но и для отдельных его частей: фундамента, фронтонов, дымовых труб, мансардных крыш и даже цветочных ящиков.

Итак, используемая технология сайдинга в сочетании с применением декоративных прочных материалов, которые прослужат вам на протяжении десятилетий, а также привлекательные цены обеспечат вашему дому ухоженный вид, защитят его части от агрессивного воздействия природных явлений, а также сэкономят ваши затраты и усилия касательно монтажа и обслуживания панелей цокольного сайдинга. При необходимости,

для облицовки здания вы можете успешно сочетать цокольный сайдинг с виниловым – такая комбинация материалов наиболее удачна для отделки фасада.

### **Металлический сайдинг**

Набор панелей металлического сайдинга обычно изготавливается из оцинкованной стали, на поверхность которой наносится полимерное покрытие различных цветов. Изредка для производства металлического сайдинга используется алюминий, но такой набор панелей имеет довольно высокую цену. Самым широкоиспользуемым покрытием для металлических листов является полиэстер. Этот вид полимерного покрытия обеспечивает надежную защиту металла, и стоимость его невысока. Панели металлического сайдинга могут иметь различный профиль поперечного сечения. Наиболее часто для облицовки применяется профиль сайдинга под названием «корабельная доска», аналог профиля сайдинга винилового.

При выборе металлического сайдинга для облицовки фасада у потребителя есть все возможности для реализации самых интересных архитектурных и дизайнерских решений. Купить металлический сайдинг - означает приобрести легкий в использовании материал как для наружной, так и для внутренней облицовки. На торцевых частях металлосайдинга предусмотрены выемки для крепления панелей друг к другу. Такая конструкция панелей делает установку сайдинга невероятно простой. Каждый набор панелей металлического сайдинга снабжен подробной инструкцией по его монтажу, которая описывает четкие правила монтажа. Установка сайдинга не требует специальных навыков и может быть осуществлена по обрешетке самостоятельно. Тем более что к каждой партии металлического сайдинга прилагается инструкция с подробным описанием и правилами установки.



Следует отметить основные преимущества металлического сайдинга, которыми обусловлена его популярность и в строительстве крупных объектов, и в быту, невзирая на более высокую цену набора панелей, по сравнению с виниловым сайдингом. Итак, главное преимущество заключается в том, что металлический сайдинг не горит! Поэтому его охотно применяют в строительстве жилых, общественных и промышленных объектов, ввод в

эксплуатацию которых требует прохождение согласования с органами пожарной охраны. Также к преимуществам металлического сайдинга смело можно отнести:

- высокую прочность и гибкость;
- возможность осуществлять монтаж в любых температурных условиях;
- возможность применения для облицовки зданий, усадка которых еще полностью завершилась;
- высокий уровень влагоустойчивости и устойчивости к кислой и щелочной среде;
- устойчивость к деформации из-за воздействия ультрафиолетовых лучей;
- долгий срок эксплуатации без потери основных характеристик;
- экологическая безопасность.

Важным фактором, которым руководствуются многие потребители при покупке металлического сайдинга, являются его внешние характеристики. Каждая панель в процессе производства предварительно обрабатывается таким образом, что последующее окрашивание сайдингу не требуется. То есть покупатель сразу может приобрести панели нужного ему оттенка. Монтаж металлического сайдинга распространен еще и потому, он делает возможным создание здания с индивидуальной внешностью. Очень большой популярностью пользуется металлический сайдинг для обшивки торговых центров, корпоративных зданий, автосалонов и т.д.

Кроме стандартных панелей для облицовки стен выпускаются также различные комплектующие элементы (откосы, отливы, торцевые рейки и т.п.). Также изготовители предоставляют возможность изготовить нужный элемент по требованию заказчика.

Минусом этого вида сайдинга является и то, что металл плохо удерживает тепло, поэтому при монтаже металлического сайдинга здание следует дополнительно изолировать для того, чтобы зимой оно не пропускало холод, а летом чрезмерное тепло. Стоит также обращать внимание на то, что панели металлического сайдинга тяжелее, чем, к примеру, винилового, поэтому требуют предварительного расчета возможностей несущих конструкций строения.

## **Монтаж сайдинга**

Отделка сайдингом жилых и промышленных зданий приобретает популярность благодаря ряду преимуществ перед традиционными способами отделки фасадов, равно как и перед натуральными материалами, которые используют для обшивки зданий и их частей.

Поскольку монтаж сайдинга не требует больших усилий и не представляет собой особой сложности, вы можете выполнить его самостоятельно. Но для этого вам нужно учесть некоторые моменты и, конечно же, подготовиться к работе.

## **Отделка дома сайдингом: подготовка к работе**

Установка сайдинга, как и любой процесс монтажа, начинается с подготовки. Перед началом работы важно учесть такой нюанс, как эффект расширения-сжатия, чтобы в конечном итоге обшивка сайдингом прошла успешно и выглядела эстетично и аккуратно.

Итак, устанавливаете ли вы сайдинг виниловый, сайдинг металлический или цокольный сайдинг, в первую очередь, вы должны помнить некоторые нюансы касательно крепления панелей:

- Не забивайте гвозди слишком глубоко в панель, а также слишком близко друг к другу (расстояние между гвоздями должно составить около 30-40 см). Для соблюдения эффекта расширения-сжатия необходимо оставлять зазор (5-6 мм; для работы при низкой  $t$  – 9-10 мм) между панелью и возможными аксессуарами, а также учитывать производство сайдинга и его особенности
- Гвозди необходимо вбивать по центру панелей. Каким бы прочным не был сайдинг профиль, вбивание гвоздя по краям панели может привести к её поломке
- Не стоит вбивать гвозди с лицевой поверхности панели
- Не натягивайте установленные панели – они должны находиться в свободном состоянии
- Если необходимо проделать отверстия в панелях для проводки и пр. – делайте их на 5 мм шире предполагаемого диаметра.

Далее, чтобы обшить сайдингом здание, вам потребуются следующие инструменты и оборудование:

- Ножовка по металлу с мелкими зубцами;
- Пассатижи-перфоратор;
- Пассатижи-обжимы;
- Молоток с гвоздодером;

- Переносная циркулярная электропила;
- Поперечная пила;
- Плоскогубцы;
- Отвертка и шило;
- Металлическая складная линейка;
- Металлический уголок, рулетка, уровень и отвес;
- Нож-резак и ножницы по металлу;
- Защитные очки.

## **Работа с поверхностью панелей**

Процесс начинается с закрепления старых панелей и досок, удаления старой штукатурки. Далее для того, чтобы канадский сайдинг было удобно устанавливать, снимите крепления фонарей и водосточные трубы, где они будут мешать процессу обшивки. Очистите от вьющихся растений и ветвей стены дома, сайдинг которого будет производиться. Также по возможности, перед тем как начать виниловый сайдинг монтаж, снимите выступающие подоконники.

## **Технология сайдинга: обрешётка и утепление**

После того, как вы выполнили расчет сайдинга, определились с желаемым производителем, приняли решение, где и какой сайдинг купить, а также соотнесли стоимость монтажа сайдинга и определили, что вы можете выполнить его самостоятельно, приступайте к работе.

Не зависимо от производства-сайдинг, Канада, или сайдинг, Россия, - а также материалов, характеристик и цвета сайдинга, основной процесс монтажа начинается с обрешётки. Как правило, она требуется для выравнивания стен старых зданий. В качестве обрешётки применяют деревянные бруски или профили. Их устанавливают вокруг окон и дверей, а также в углах. Пространство, которое остаётся между обрешёткой и сайдингом, а также рейки обрешётки, заполняют утеплителем (в плитах или рулонах).

После этого отбивают стартовую линию и прибавляют стартовые планки, оставляя между ними зазор (3-5 мм). Далее следует установка внутренних и наружных углов.

## **Сайдинг монтаж**

Когда все приготовления и наметки окончены, важно быть очень внимательными при начале монтажа сайдинга. Первая панель сайдинга прибавляется к стартовой планке, последующие панели крепятся внахлест. После того, как первый ряд укладки завершён, продолжайте выполнять её вверх. Особого внимания и усилий требует укладка плит вокруг окон – скорее всего, потребуется отрезать часть панели.

И наконец, после завершения последнего ряда панелей, под карнизом устанавливают завершающую планку.

Несмотря на то, что при наличии необходимых инструментов и навыков, не так сложно произвести самостоятельную установку сайдинга, в некоторых случаях всё же лучше обратиться к профессионалам. Оплата монтажных работ несёт дополнительные расходы, равно как и расчёт сайдинга, к тому же стоимость сайдинга достаточно высока. Но потратив дополнительные средства, вы сэкономите массу времени, доверив работу мастерам-специалистам, а также получите гарантию качества не только материалов, но и работ.

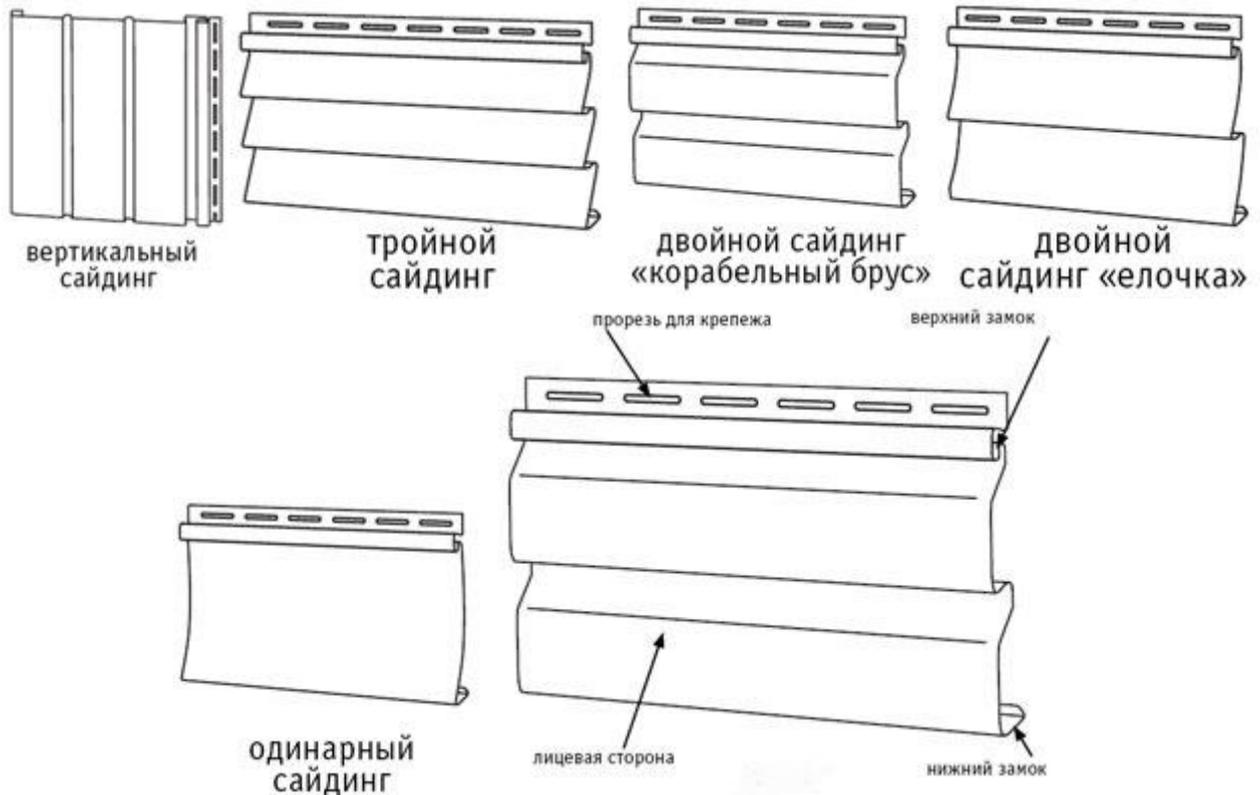
Тем не менее, вы свободны в своём выборе, ведь даже решив выполнить монтаж сайдинга самостоятельно, вы всегда можете обратиться за консультацией к специалистам.

# Монтаж сайдинга

## 1. Введение

### 1.1. Профили панелей

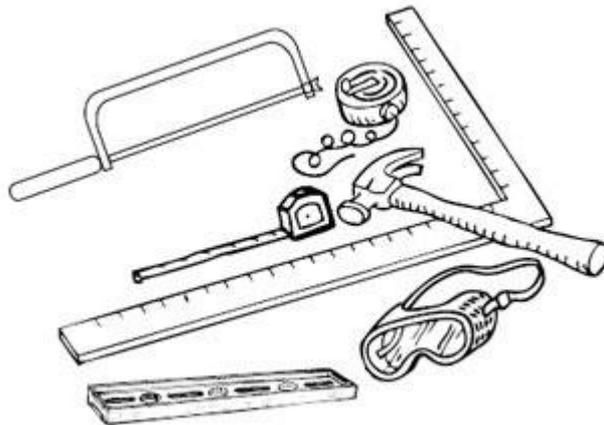
Виниловый сайдинг выпускается в разных формах, текстурах и цветах. Он изготавливается из долговечного поливинилхлорида в нескольких вариантах различных профилей: одинарные, двойные, тройные, вертикальные.



Софиты применяются для подшивки фронтовых и карнизных свесов, другими словами, это потолочные панели для подшивки крыши. Софиты бывают сплошные и с перфорацией. Софиты с перфорацией позволяют хорошо вентилировать подкровельное пространство, предотвращая накопление влаги и застой жаркого воздуха.



## 1.2. Инструменты

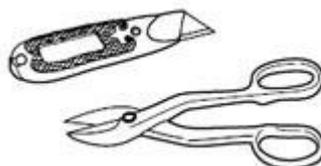


Понадобится **молоток**, **ножовка** по металлу с мелким зубом, **уровень**, **мел**, **рулетка**. Желательно работать в защитных очках.

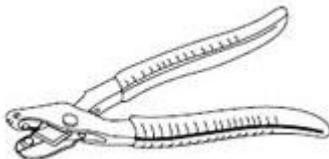


Электропила. Стационарная или ручная циркулярная электропила ускорит резку сайдинга. Подойдет полотно с тонкими зубьями, его нужно установить на движение в обратном направлении. В особенно холодную погоду двигайте пилу по материалу медленно, чтобы предотвратить отламывание кусочков или растрескивание материала.

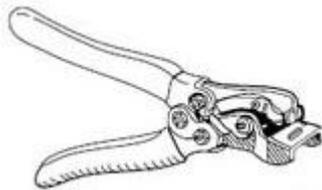
Лезвие пилы, установленное для движения в обратном направлении, следует использовать только для резки винила. Не пытайтесь использовать его на других материалах (таких, как дерево, фанера и т.д.).



Рабочий нож, ножницы по металлу. Винил легко резать, обрабатывать и делать на нем насечки рабочим ножом или инструментом для нанесения насечек. Ножницы по металлу ускорят процесс резки и придания винилу нужных форм и размеров.



Пуансон. Используют для того, чтобы пробивать «ушки» по краям сайдинга при монтаже в верхней части стены или под оконными проемами.



Перфоратор. С его помощью увеличивают гвоздевые отверстия для того, чтобы сайдинг мог естественным образом расширяться и сжиматься.



Инструмент для демонтажа панелей. С его помощью снимают или заменяют панель сайдинга.

### **1.3. Хранение и транспортировка**

При хранении и при перевозке упаковки с сайдингом должны лежать на ровной, плоской поверхности так, чтобы они имели опору по всей своей длине.

Упаковки с сайдингом должны храниться в сухом месте, в стопках высотой не более чем в 15 пачек.

Не храните упаковки с сайдингом в условиях, когда температура внутри упаковки может превысить 60 °C, например, под прямым солнечным светом при температуре выше 30 °C, на черной поверхности в жаркую погоду, под темными тентами или пластиковой пленкой без циркуляции воздуха.

### **1.4. Уход за сайдингом**

Обычно сайдинг моют водой из шланга. Если загрязнение слишком сильное, используйте щетку с длинной ручкой с мягкой щетиной или мягкую тряпку. Не пользуйтесь щетками с жесткой щетиной или абразивными чистящими средствами, чтобы не поцарапать сайдинг.

Чтобы удалить сажу и грязь, протрите сайдинг раствором из стирального порошка и воды. Для удаления жвачки используйте раствор из 30% уксуса и 70% воды, для удаления следов от фломастера подойдет любое чистящее средство на водной основе.

Не используйте чистящие средства, содержащие органические растворители, чистый хлор, жидкости для удаления жира, для снятия лака, растворители, средства для полировки мебели. Эти средства могут испортить поверхность сайдинга.

### **1.5. Особенности зимнего монтажа**

Непрофессионалам не рекомендуется установка при температурах ниже минус 5°C, минус 15°C считается пределом для профессиональных монтажников.

Нужно работать очень аккуратно, сайдинг на морозе становится более хрупким, и могут появиться трещины. Для резки сайдинга используют диск с мелким зубом, а не ножницы по металлу.

Перед монтажом дайте сайдингу отлежаться 2-3 часа при уличной температуре.

Допуск на сжатие-расширение сайдинга - не 6, а 10-12 мм.

## 1.6. Фурнитура



1. Стартовый профиль. Используется для крепления нижнего ряда панелей винилового сайдинга. После окончания монтажа становится невидимым, т.к. закрывается сверху ближайшим рядом панелей.

2. J-профиль. Самый распространенный вид профиля, из-за универсальности и низкой стоимости. Он абсолютно незаменим при монтаже и нужен для окантовки дверных и оконных проемов, вертикальных срезов, на примыкании стены по наклонной линии к крыше на фронте, при подшивке софитов и для крепления софитов.

3-4. Внешний и внутренний угол. Прикрывают и удерживают торцы панелей винилового сайдинга на внешних и внутренних углах.

5. Завершающая полоса. Завершает горизонтальные участки стены, фиксирует обрезанный край последней полосы. Используется поверх и под окнами, другими открытыми проемами.

6. Горизонтальный сайдинг.

7. Околооконная планка. Специальный профиль для отделки оконных проемов. Частично или полностью (в зависимости от глубины оконного проема) закрывает откосы. Более дорогая, но и более красивая замена J-профилю.

8. Сливная планка. Нужна для отвода воды от цоколя или окна.

9. N-профиль. Нужен для соединения панелей винилового сайдинга по горизонтали, если длина поверхности стены больше длины панелей сайдинга или если используется несколько цветов винилового сайдинга. N-профиль закрывает соединение панелей, делая его более надежным и красивым. Внешне получается одна сплошная полоса сверху донизу, которая смотрится единым целым с внешними и внутренними углами, J-профилями, остальной фурнитурой, не выбиваясь из общего стиля здания.

10. Софиты. Применяются для подшивки фронтовых и карнизных свесов, другими словами, это потолочные панели для подшивки крыши. Софиты бывают сплошные и с перфорацией, сплошные софиты - это по сути те же пластиковые панели. Другое дело - софиты с перфорацией, они позволяют хорошо вентилировать подкровельное пространство, предотвращая накопление влаги и застой жаркого воздуха.

## 2. Расчет требующихся материалов

### 2.1. Расчет сайдинга

Делим дом в той части, которая будет обшита сайдингом, на простые геометрические фигуры и их сочетания. В 90% достаточно треугольника и прямоугольника.

Считаем их площади.

Окна и двери обычно не вычитаются из площади стен, кроме тех случаев, когда они у вас очень большие - например, гаражные или скользящие стеклянные двери.

Складываем площади всех участков здания и прибавляем еще 10% на подгон и возможные ошибки.

## 2.2. Расчет фурнитуры

Стартовый профиль и завершающая полоса- измерьте длину всего основания дома, и прибавьте 10% на подгон и возможные ошибки.

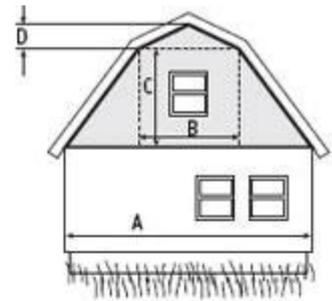
Остальную фурнитуру вам помогут посчитать строители или продавцы, на базе подробного плана дома, т.к. возможны разные варианты монтажа, некоторые комплектующие взаимозаменяемы, от некоторых можно отказаться.



площадь стены=  
высота x ширина



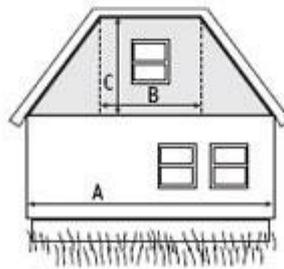
площадь фронтона=  
(высота x ширина)/2



площадь фронтона в доме с  
четырёхскатной крышей=  
 $C \times (A + B)/2 + (B \times D)/2$



площадь чердака=  
(высота x ширина)/2



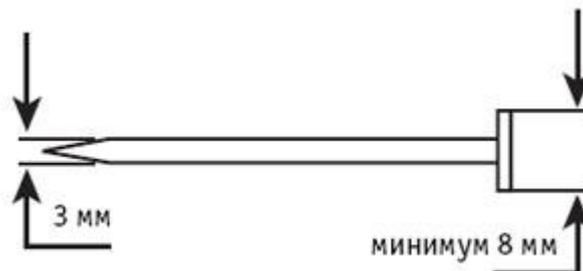
площадь фронтона  
в форме трапеции=  
 $C \times (A + B)/2$

## 3. Крепеж сайдинга

### 3.1. Выбор крепежа

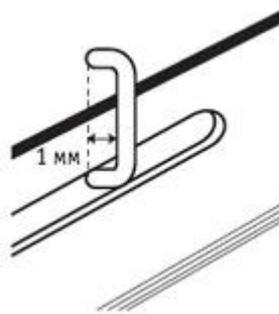
Используйте алюминиевые, оцинкованные стальные или другие антикоррозийные гвозди, скобы или шурупы. Крепеж должен входить в рамку или обрешетку минимум на 20 мм.

Гвозди. Шляпка гвоздей в диаметре минимум 8 мм, ножка в диаметре 3 мм



Шурупы. Шурупы должны входить в прорезь строго по центру, между шляпкой шурупа и сайдингом должно быть расстояние минимум в 1 мм. Подойдут оцинкованные саморезы для листового металла, размер №8.

Скобы. Скобы, как и все остальные крепежи, должны входить в раму или обрешетку минимум на 20 мм. Скобы должны быть достаточно широкими, чтобы сайдинг мог свободно двигаться, расстояние от скобы до поверхности панели - 1 мм.

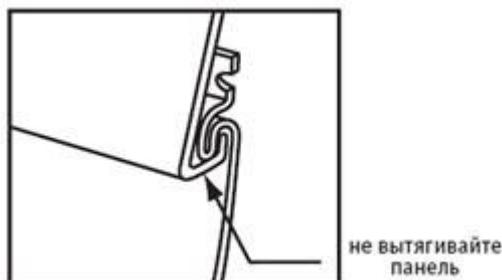


### 3.2. Процедура крепежа

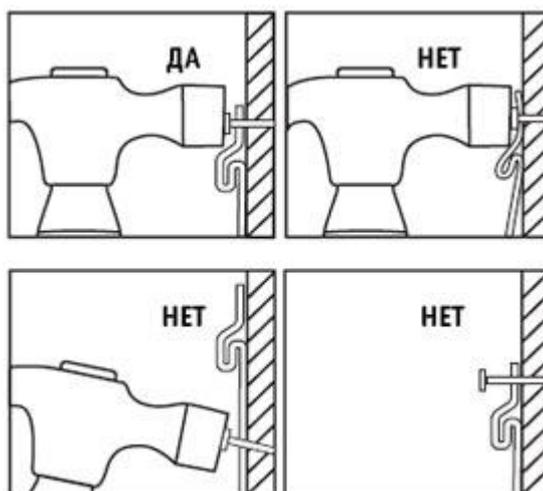
Помните: панель сайдинга (длина 3,66 м) при изменении температур может расширяться или сжаться на 1 мм или более.

Соблюдайте следующие правила:

Убедитесь, что панели полностью зафиксированы замками по всей длине нижней части, но не тяните их силой вверх при крепеже.

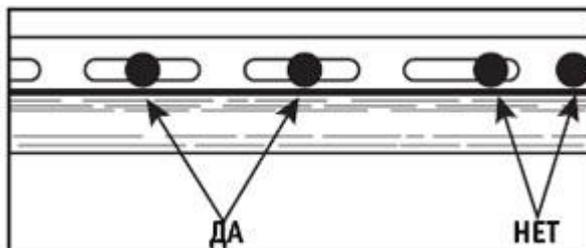


Не вбивайте гвоздь «до отказа», оставьте зазор в 1 мм (толщина монеты в 10 копеек) между шляпкой гвоздя и панелью. Слишком плотное крепление приведет к деформации сайдинга при изменении температуры, сайдинг может «дать волну»

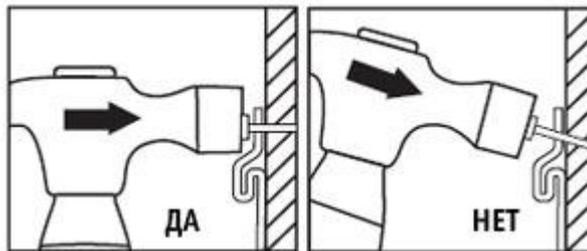


При крепеже начинайте с центра панели и двигайтесь к краям.

Всегда вбивайте гвоздь по центру гвоздевого отверстия, чтобы оставалась возможность для расширения и сжатия сайдинга.



Вбивайте гвозди прямо, чтобы избежать искривления и коробления панелей.



Начинайте крепить внешние и внутренние углы в верхней части самых верхних отверстий. Все остальные крепежи размещайте по центру отверстий, для горизонтального сайдинга на расстоянии 30-40 см друг от друга, для фурнитуры 20-25 см, для вертикального сайдинга 30 см.



Смонтированные на стену панели должны свободно двигаться из стороны в сторону.

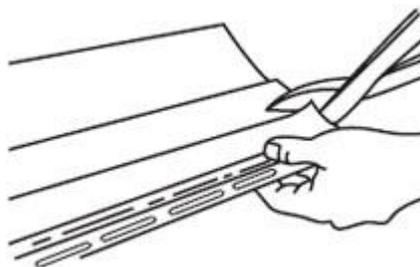
### 3.3. Резка сайдинга

При любых операциях по резке рекомендуем носить защитные очки. Всегда используйте необходимое защитное оборудование и соблюдайте правила безопасности при строительстве.

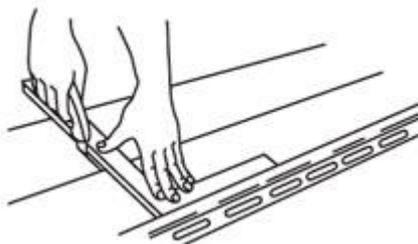
При работе с циркулярной пилой установите полотно с тонкими зубьями в обратную сторону, чтобы резка была мягче и чище, особенно в холодную погоду. Режьте медленно. Помните, что резка других материалов (не винила) в обратную сторону небезопасна.



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



Используя нож, проведите глубокую борозду на панели, затем несколько раз согните и разогните панель, пока она не сломается по намеченной линии. Не нужно прорезать сайдинг насквозь.



## 4. Подготовка стен

Тщательная подготовка основы - залог качественной установки сайдинга. Чем ровнее будет поверхность стен и обрешетка, тем лучше будет результат. Поверхность должна быть ровной с разных углов зрения.

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

Чтобы сайдинг служил долго, монтируйте его поверх влагоизоляционного материала. Желательно предусмотреть гидроизоляцию всех отверстий, и еще в тех местах, где сайдинг соприкасается с другими строительными материалами.

Сайдинг не способен нести механическую нагрузку, он защищает стены и делает здание красивым, но сайдинг нельзя использовать вместо несущего материала внешней стены.

### 4.1. Зачистка стен

Удалите все ставни, водосточные трубы, крепления фонарей, решетки и прочие приспособления, смонтированные на поверхности, предназначенной под монтаж сайдинга.

Демонтируйте старые отделочные материалы или закрепите их так, чтобы это не мешало монтажу сайдинга.

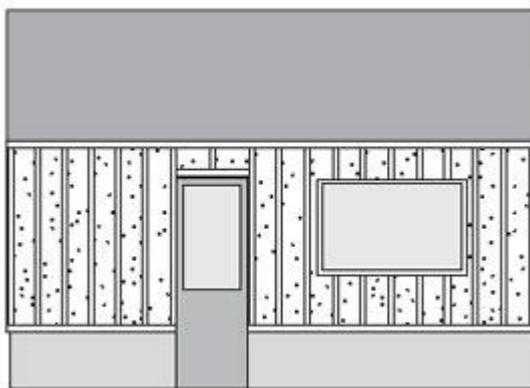
### 4.2. Обрешетка

Установите обрешетку по всей поверхности постройки. В случае неровности стен обрешетка выравнивается с помощью дополнительных прокладок из дерева, фанеры или через изменение толщины реек.

Если стена деревянная, обрешетку делают из деревянных реек размером 4х6 см. Если стена кирпичная или бетонная - кроме деревянных реек, можно ставить планки из ПВХ или оцинкованный профиль (самый надежный вариант).

Тщательно отбирайте деревянные рейки, отбраковывая сырой и кривой материал. Влажность реек не должна превышать 15-18%, они должны быть прямыми, по возможности без сучков, и нужно пропитать их антисептической жидкостью.

При монтаже горизонтального сайдинга устанавливайте обрешетку вертикально на расстоянии 30-40 см друг от друга, и дополнительно вокруг окон, дверей, других проемов и отверстий, на всех углах, по низу и вверху зоны установки сайдинга. Если в будущем вы планируете вешать светильники, иные внешние объекты - желательно установить дополнительную обрешетку в этих местах.



Общая схема подготовки стен без утепления показана ниже. В некоторых случаях можно обойтись без влагоизоляции. Необходимость в ней, выбор изоляционного материала зависят от материалов, из которых сделаны стены, и климата в вашем регионе.



Не следует соединять вертикальные рейки между собой горизонтальными, это может привести к нарушению вентиляции под сайдингом.

В районах сильных ветров устанавливайте обрешетку через 20 см. Рекомендуем вбивать гвозди через резиновые шайбы, чтобы улучшить сопротивляемость ветру.

#### 4.3. Утепление

Сайдинг позволяет утеплить дом с наружной стороны стены, без потери внутреннего пространства. В данном случае влагоизоляция обязательна.



Кроме варианта, показанного выше, некоторые изоляционные материалы могут укладываться прямо на утеплитель. В этом случае сохраняйте воздушный зазор 1,5-2 см между изоляцией и сайдингом.

#### 4.4. Герметизация

Заделайте герметиком стены везде, где может проникнуть влага: вокруг окон и дверей, в местах прокладки электрических, газовых, водных магистралей.

### 5. Монтаж фурнитуры

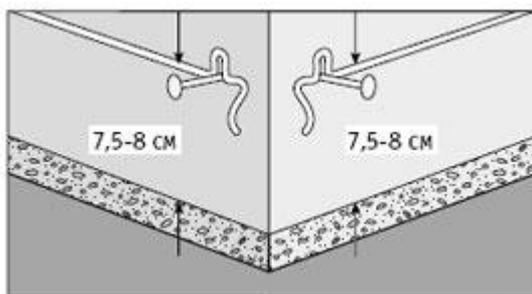
Сначала устанавливается целый ряд фурнитуры: стартовый профиль, внутренние и внешние углы, J-профиль и другие, и только потом — панели сайдинга. Монтаж заканчивается установкой завершающей полосы.

#### 5.1. Определение начальной точки монтажа

На одной из стен, с края, определите самый нижний уровень, с которого начнется установка сайдинга.

Вбейте гвоздь на 7,5-8 см выше этого уровня. Вбейте таким же образом гвоздь на другом углу стены.

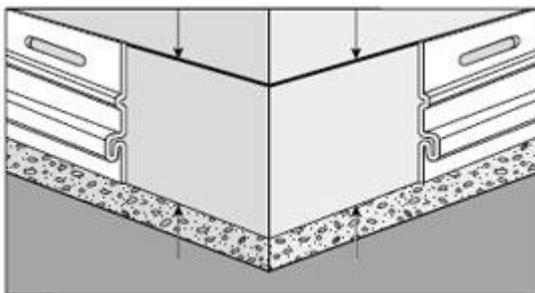
Натяните между гвоздями бечевку. Обязательно выровняйте ее при помощи уровня.



Отметьте мелом по бечевке ровную, прямую линию между гвоздями. Повторите эту процедуру вокруг всего дома.

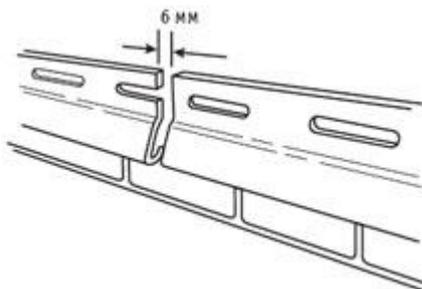
## 5.2. Установка стартового профиля

Установите стартовый профиль верхним краем на меловую линию, и прибейте его. Помните, что не следует забивать гвозди слишком плотно ни в сайдинг, ни в фурнитуру (подробное описание процесса крепежа - в разделе «Крепеж сайдинга»).



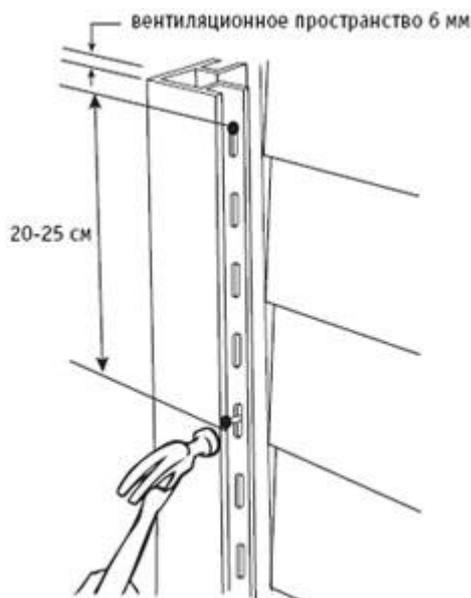
Если на поверхности стены есть впадины, подложите под стартовый профиль прокладку, чтобы избежать волнового эффекта.

Расстояние между соседними стартовыми профилями, между стартовым профилем и внешним (внутренним) углами - 6 мм, с учетом возможного расширения сайдинга.



## 5.3. Установка внешнего или внутреннего угла

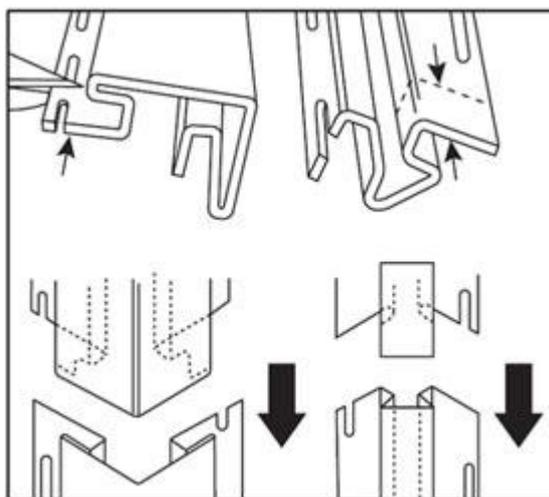
Внешний или внутренний угол устанавливается на стыке двух стен, верхний край угла на 6 мм ниже верхнего края стены, нижний край угла на 6 мм ниже нижней кромки стартового профиля.



Первые гвозди вбиваются в верхнюю часть самого верхнего гвоздевого отверстия по обе стороны. Угол должен висеть на этих гвоздях. Убедитесь, что он установлен ровно.

Остальные гвозди вбиваются по центру отверстий через 20-25 см.

Если одного угла по высоте недостаточно, нужно наложить еще один, внахлест. Сначала не-много переделайте угол, который будет верхним в этом соединении - отрежьте 2,5 см по высоте от боковых краев до средней лицевой части. Потом разместите верхний угол поверх нижнего с нахлестом в 2 см. Между двумя углами по краям останется 5 мм пустоты на возможное расширение. Небольшой недостаток в том, что соединение углов, под определенным углом и с очень близкого расстояния, будет немного видно. Но вода все равно будет переливаться через соединение, и вряд ли попадет внутрь.



Расстояние между боковыми краями угла и панелями сайдинга - 6 мм, с запасом на расширение панели.

#### 5.4. Окантовка дверных и оконных проемов

Окантовка J-профилем

Отрежьте верхний и нижний профили так, чтобы они были длиннее ширины окна или двери.

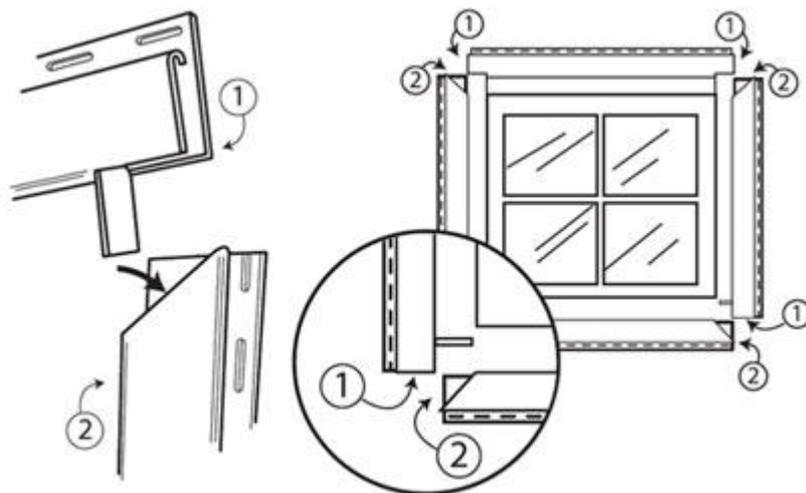
В верхнем профиле вырежьте каналы для стока с обоих концов: сделайте двойной надрез на боковой части профиля и согните получившееся «ушко» вниз, чтобы получился сток. Это называется вертикальный вырез.



Сделайте вертикальный вырез на нижних краях боковых профилей. Отогните ушко вовнутрь внизу окна, чтобы вода не могла просочиться под карнизом. Сделайте угловой вырез на верхних концах боковых профилей.



После этого соедините боковые профили внахлест с верхним.



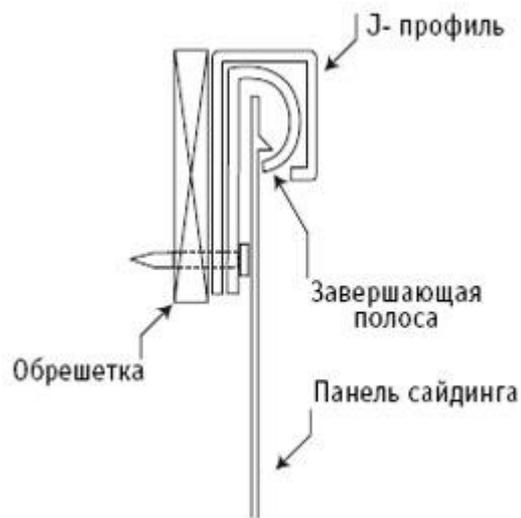
В нижнем профиле сделайте угловой вырез с обоих концов, и заведите его под боковые профили.

В результате все профили должны аккуратно обрамлять окно.

Завершающая полоса. Может использоваться поверх и под открытыми проемами.

Установите ее, протянув за любую сторону окна до уровня внешнего края J-профиля.

Ниже показана установка завершающей полосы под оконным проемом.

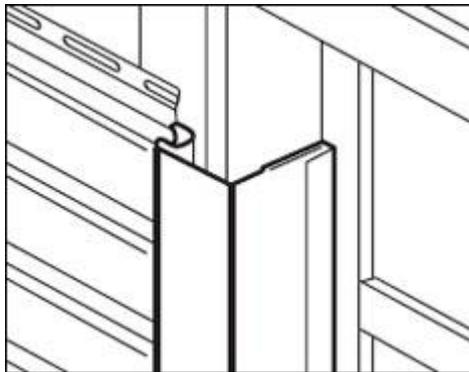


Над оконными и дверными проемами завершающая полоса монтируется в перевернутом положении.

Околооконная планка. Можно использовать вместо J-профиля при отделке оконных проемов.

Частично или полностью, в зависимости от глубины оконного проема, закрывает откосы.

Устанавливается так же, как и J-профиль. Внутренняя часть крепится с помощью завершающей полосы.



Сливная планка. Установка между фасадом и цоколем: вначале прикрепите сливную планку, затем закройте ее стартовой полосой.

На длинных стенах понадобится несколько сливных планок. Наложите их друг на друга с нахлестом 1,5 см.

Установка под окном: вначале прикрепите сливную планку, затем закройте ее J-профилем.

## 6. Монтаж горизонтального сайдинга

### 6.1. Установка первой панели сайдинга

Вставьте нижний край первой панели в стартовый профиль и прибейте верхний край к обрешетке. Если после закрепления панель можно двигать из стороны в сторону, значит, все было сделано верно.



Прибивать панель следует с середины, постепенно перемещаясь к краям.

Оставьте расстояние в 6 мм в местах соединения с фурнитурой, чтобы было место для расширения. Монтируя при отрицательной температуре, оставляйте зазор в 10-12 мм.

Начинайте монтаж от зон с усиленным движением (двери, ворота и т.п.), чтобы места соединения панелей были удалены от таких участков.

### 6.2. Соединение панелей сайдинга по горизонтали

Если длина поверхности стены больше длины панелей сайдинга, используйте для соединения панелей по горизонтали Н-профиль или монтируйте панели внахлест.

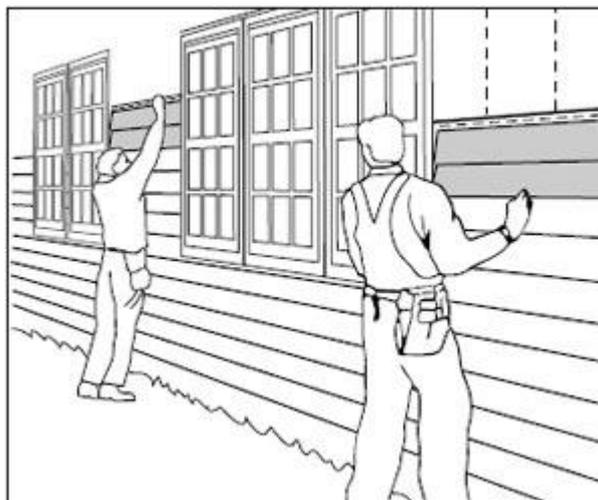


Н-профиль закрывает соединение панелей, делая его более надежным и красивым. Внешне получается одна сплошная полоса сверху донизу, которая смотрится единым целым с внешними и внутренними углами, J-профилями, остальной фурнитурой, не выбиваясь из общего стиля здания. Зазор между сайдингом и профилем - 6 мм.

При монтаже внахлест накладывайте панели друг на друга на 3 см. Стыки панелей располагают ступенчато, расстояние по горизонтали между соседними соединениями - не меньше 60 см. Старайтесь не повторять нахлест на одном уровне чаще, чем через три ряда панелей. При нахлесте не вбивайте гвозди ближе 15 см от краев обеих панелей.

### 6.3. Последовательность размещения панелей сайдинга

После завершения первого ряда устанавливайте второй, третий и т.д. По высоте панели монтируются внахлест: нижний замок вышестоящей панели захлопывается на верхний замок нижней панели. Панели собираются в секции любой длины и высоты.

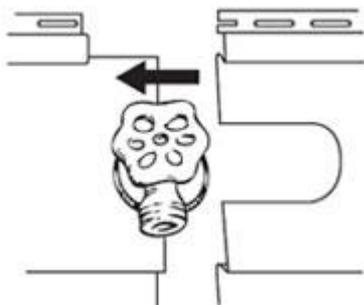


Последний ряд сайдинга под карнизом монтируется только после установки завершающей полосы.

### 6.4. Установка сайдинга вокруг объектов

Если в стене есть внешние объекты, например, водосточные трубы или краны, нужно подогнать сайдинг под них.

Вырежьте часть панели сайдинга так, чтобы панель по контуру и форме подходила под препятствие. Получившееся отверстие должно быть на 6 мм шире препятствия.

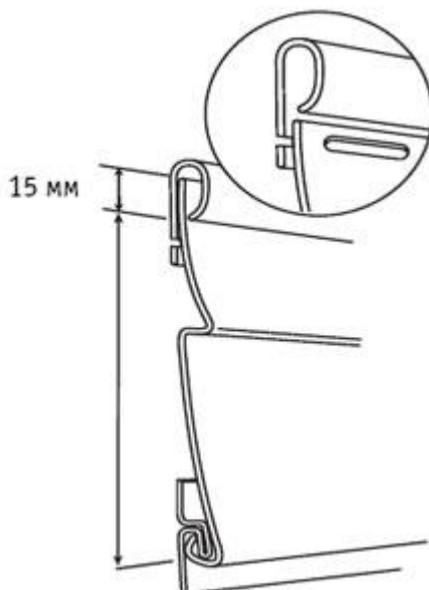


### 6.5. Установка сайдинга вокруг окон и дверей

На этом этапе работы обычно требуется подрезка панелей сайдинга.

Установка сайдинга под окнами и дверями

Измерьте расстояние от нижнего края замка завершающей полосы до нижнего края верхнего замка последней полной панели сайдинга.



Добавьте 15 мм к полученному расстоянию для того, чтобы край панели смог войти в завершающую полосу.

Отрежьте панель на это расстояние под окнами.

Используя пуансон, пробейте «ушки» через 20 см по отрезанной части панели. Убедитесь, что ушки направлены на лицевую сторону панели.

Вставьте верхний край панели в завершающую полосу и закрепите замок на нижнем крае панели.



При установке сайдинга под окнами и дверями, а также по бокам - оставляйте зазор в 6 мм между сайдингом и фурнитурой.

### 6.6. Работы на верхней кромке стены

Монтаж последнего ряда сайдинга начинается после монтажа всех софитов (описание монтажа софитов см. ниже).

Последняя панель сайдинга под карнизом

Прибейте завершающую полосу к стене вплотную к карнизу дома.

Подготовьте и установите в нее последнюю панель точно так же, как и панели под окнами (см. выше раздел «Установка сайдинга под окнами и дверьми»), за исключением того, что в данном случае используются целые панели.

Установка сайдинга на фронтонах

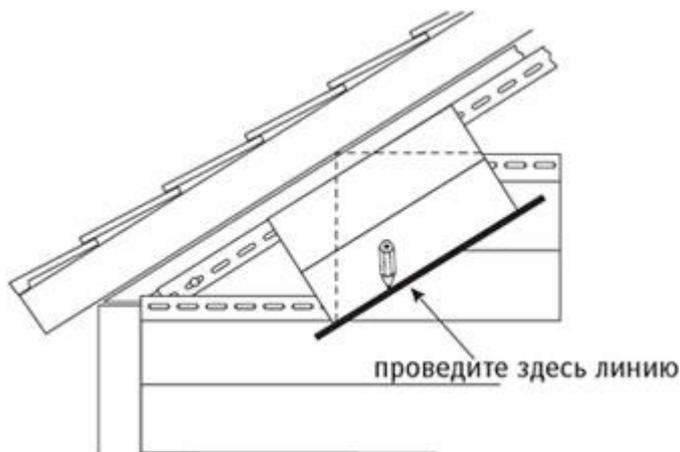
Установите J-профиль вдоль угла фронтона, закрепляя гвоздями через 20-30 см.

Чтобы состыковать левый и правый профили на вершине фронтона, наложите профили друг на друга, и обрежьте лицевую часть по диагонали. Оставьте зазор в 6 мм между профилями.

Если требуется более одного J-профиля на каждой стороне фронтона, накладывайте второй J-профиль с нахлестом 2 см.

Чтобы отрезать сайдинг под нужным углом, нужно измерить угол наклона крыши.

В соответствии с рисунком ниже приложите короткий кусок сайдинга к крыше, а цельную панель на уровень J-профиля.

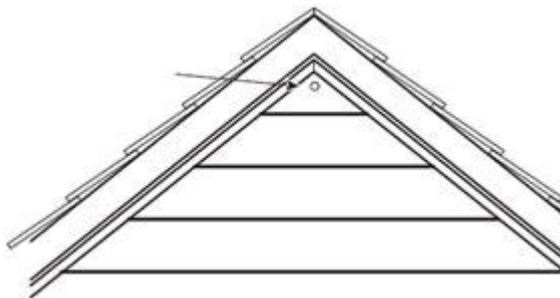


Проведите карандашом линию вдоль перекрытия панелей, и вы получите угол наклона крыши.

Уберите короткий кусок и отрежьте сайдинг по этой линии.

Чтобы отрезать сайдинг под правильным углом на другой стороне фронтона, повторите процедуру относительно другой стороны фронтона.

Скорей всего, потребуется закрепить последнюю панель в верхней части фронтона с помощью гвоздя. Только в этом исключительном случае гвоздь забивается в сайдинг насквозь.



### 6.7. Удаление поврежденной панели

Плавное заведите инструмент для демонтажа за нижнюю часть панели, которая находится над той, что должна быть удалена. Отстегните ее из замка поврежденной панели.

Слегка выгните верхнюю панель. Извлеките гвозди из поврежденной панели и удалите ее.

Вставьте новую панель и закрепите ее гвоздями.

Снова используйте инструмент для демонтажа, чтобы завести верхнюю панель на замок новой панели и зафиксировать ее.

## 7. Монтаж софитов

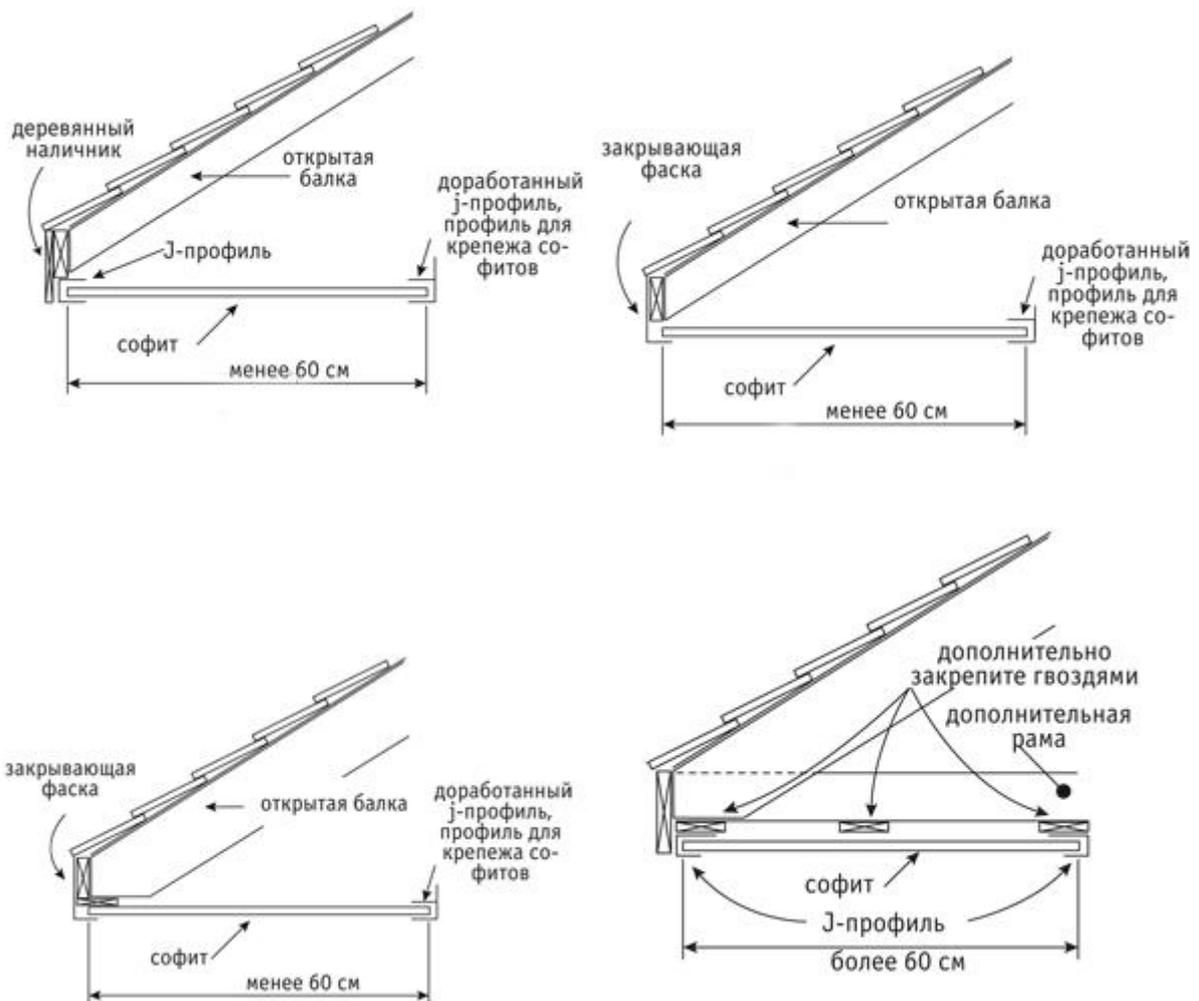
Надлежащая вентиляция на чердаке очень важна для любого дома. При выборе софитов (они бывают без перфорации, с частичной или полной перфорацией) учитывайте погодные особенности вашего региона.

Софиты монтируются до установки последнего ряда сайдинга.

### 7.1. Установка на открытом свесе крыши

Ваша основная задача при монтаже софитов - установить два профиля строго напротив друг друга, один на стене дома и один на нижней краю фронтона (карниза). Эти профили будут держать панель софита.

В зависимости от конфигурации свеса крыши, методов строительства и комплектующих возможно несколько вариантов установки софитов.



### Монтаж

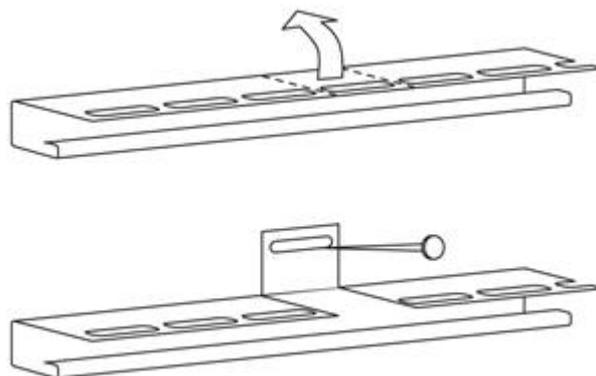
С помощью уровня сделайте на стене метки параллельно нижнему краю фронтона.

Вдоль меток на стену нужно прикрепить: стандартный J-профиль, или немного доработанный J-профиль, или специальный профиль для крепления софитов. Закрепите профиль гвоздями через 30-40 см.

Первый вариант - стандартный J-профиль. В этом случае вдоль стены должна быть деревянная балка или иная опора, к нижней части которой будет крепиться J-профиль. Если этой опоры нет, придется ее установить.

Второй вариант - можно доработать J-профиль и крепить его прямо к стене. Для этого сделайте вертикальные надрезы на гвоздевой кромке J-профиля, в местах

крепления к стене. Потом отогните получившиеся «языки» и прикрепите гвоздями к стене.



К краю фронтона прикрепите обычный J-профиль. Закрепите профиль гвоздями через 30-40 см. Важно, чтобы два профиля находились строго напротив.

Отмерьте расстояние между профилями, вычтите 12 мм на возможное расширение-сжатие (стандартный запас в 6 мм с каждой стороны) и отрежьте софит по этой длине.

Установите софит в профили.

Закройте торец софита деревянным наличником.

Вариант с закрывающей фаской

Отличается от предыдущего монтажа тем, что мы обходимся без J-профиля на крае фронтона, его заменяет закрывающая фаска.

Особенности монтажа для свеса крыши с шириной более 60 см

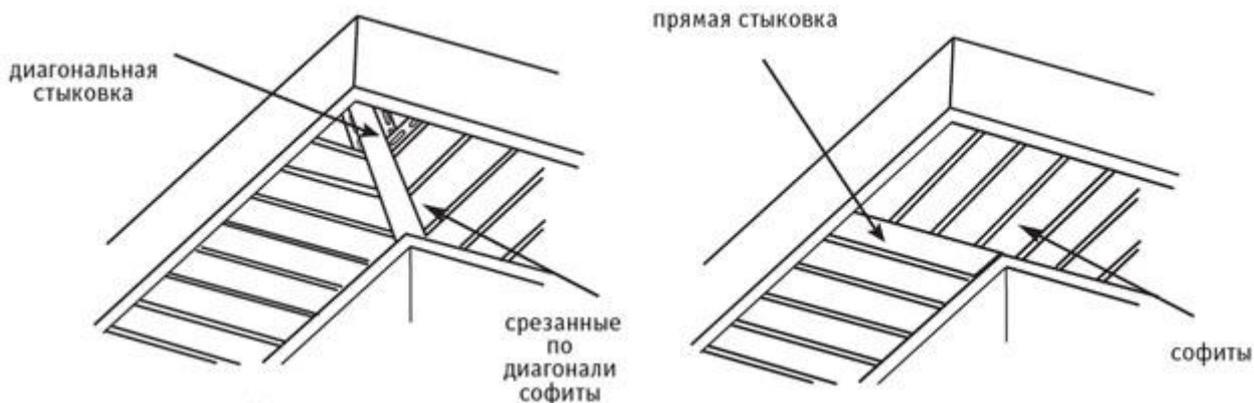
Рекомендуем установить дополнительную раму, при необходимости - еще и обрешетку.

Закрепите софиты гвоздями через 30 см в обрешетку.

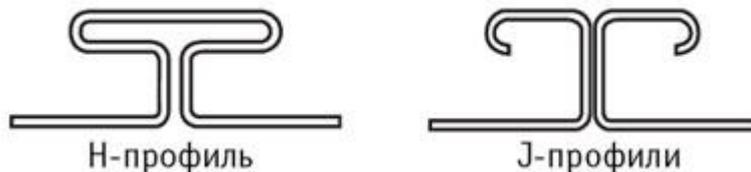
Дополнительное крепление обеспечивают J-профили, которые держат софиты с торца.

### Угол поворота

Есть два варианта стыковки софитов в углах: диагональная и прямая.



В обоих вариантах для стыковки софитов можно использовать или H-профиль, или два J-профиля, соединенных задними стенками. Для дополнительной опоры монтируйте эти профили на обрешетку.



Диагональная стыковка более красивая, но и более сложная. Вначале установите H-профиль (или два J-профиля) по диагонали угла, затем обрежьте панели софита так,

чтобы они подходили под угол и чтобы центральные v-образные желоба выстроились в линию.

## 7.2. Установка на закрытом свесе крыши

Для обеспечения нормальной вентиляции используйте только перфорированные софиты.

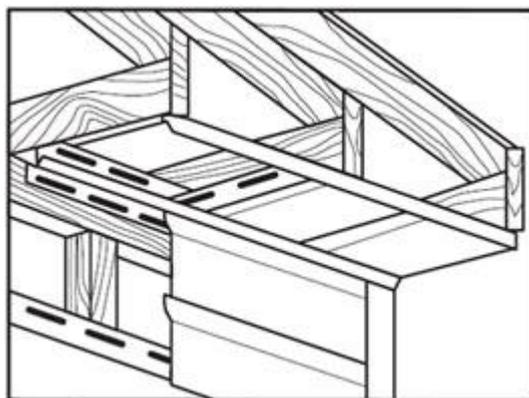
Выберите способ установки J-профиля. Если нужно выровнять поверхность (например, когда вы снимаете существующий деревянный софит или молдинг), устанавливайте J-профиль на обрешетку.



В остальном монтаж практически не отличается от работ на открытом свесе крыши.

Вариант стыковки с помощью внутреннего угла

При закрытом свесе крыши можно использовать внутренний угол для стыковки верхнего ряда сайдинга с софитами. Этот вариант подходит и для открытого свеса, если установить дополнительные балки, к которым будет крепиться верхняя гвоздевая кромка внутреннего угла.



## 7.3. Потолки крыльца

Сюда можно поставить и сплошные, и перфорированные софиты, или использовать другие отделочные материалы (например, пластиковые панели).

Если вы планируете установку светильников, разместите дополнительную обрешетку в местах их предполагаемого крепления.

Если ширина крыльца больше длины панели, необходима стыковка софитов. Используйте H-профиль или два J-профиля, закрепленных «спиной к спине».