

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ВИНИЛОВОГО САЙДИНГА ТЕКОС И АКСЕССУАРОВ

Виниловый сайдинг ТЕКОС уже хорошо известен на российском рынке. С каждым годом он все больше и больше используется строителями, конструкторами и домовладельцами.

Сайдинг ТЕКОС привлекателен своей богатой цветовой гаммой, глубокой текстурой, имитирующей натуральные сорта дерева, и большим разнообразием форм и цветов панелей и аксессуаров.

Виниловый сайдинг прочен, доступен, красив и легок в монтаже.

Оттенок и степень глянца сайдинга могут незначительно отличаться в зависимости от партии.

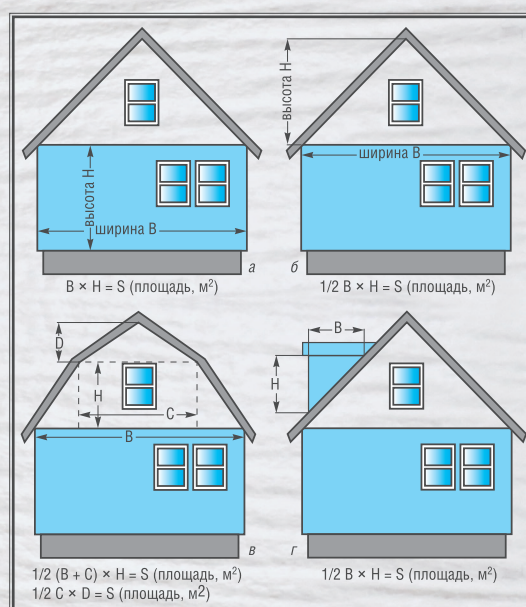
Монтаж винилового сайдинга можно произвести самостоятельно, однако необходимо соблюдать основные правила, изложенные в данной инструкции.

## ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА САЙДИНГА

Для более точного расчета сайдинга и аксессуаров рекомендуем обратиться к специалистам.

Используются два варианта

1. Рассчитывается площадь стен дома, из которой вычитаются площади всех проемов. Полученное значение нужно разделить на площадь одной панели сайдинга.
2. Делается чертеж дома и поштучно вычисляется требуемое количество панелей. Такой способ более экономный, так как сразу видно, куда пойдет установка обрешеток.



## НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Циркулярная пила или болгарка с регулировкой мощности
- Резаки, ножницы по металлу
- Пружинный кернер (пробойник) и кернер для перфорации
- Шуруповерт
- Рулетка
- Уровень
- Угольник (для разметки прямых углов)
- Нить
- Мел (строительный карандаш)



При нарезке сайдинга болгаркой необходимо учитывать, что диск болгарки на большой скорости сильно разогревается и может оплавить панель винилового сайдинга, поэтому допускается резка болгаркой только на маленькой скорости.

## ПРИЕМЫ МОНТАЖА, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

**Сайдинг виниловый (корабельный и оцилиндрованный брус), изготовленный на производстве ООО «Текос», имеет плотный замок-защелку, который способствует оптимальному монтажу панелей и прочности всей конструкции в целом. При монтаже продукции необходимо соблюдать следующие правила.**

1. Перед началом монтажа панели необходимо выдержать 2–3 часа при температуре окружающей среды для акклиматизации.
2. При повышении температуры окружающей среды панели имеют свойство линейного расширения на 6–10 мм на длину 3,66 м, поэтому между торцами панелей и соединительными планками (углами, J-профилем и т.п.) должен быть зазор не менее 6–10 мм.
3. Панель вводить в замок до прочного соединения и не натягивать панель для крепежа. Исключить вертикальное натягивание панелей.
4. Исключить дополнительную принудительную деформацию панелей (вогнутости, выпуклости и т.п.).
5. Панели монтировать от середины к краям. Нельзя монтировать панели с двух сторон, одновременно двигаясь навстречу. Это приведет к образованию волны на панели.
6. Крепеж (саморезы) устанавливать под прямым углом, посередине перфорационных отверстий, с зазором между панелью и шляпкой крепежа не менее 1–1,5 мм. Строго соблюдать зазор.
7. При монтаже винилового сайдинга рекомендуется использовать крепежи из нержавеющей стали. Диаметр шляпки самореза не меньше 8 мм.
8. Монтаж сайдинга можно осуществлять при температуре окружающей среды от –10 °С до +40 °С (оптимально комфортная температура, при которой рекомендуется производить монтаж, – от 0 °С до +25 °С). Обращаем ваше внимание, что при уличной температуре –5 °С и ниже сайдинг ножовкой резать нельзя. В минусовые температуры рекомендуется пользоваться болгаркой с регулировкой скоростей и использовать самую минимальную скорость.

## ОБЩИЕ ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ВИНИЛОВОГО САЙДИНГА КОЛЛЕКЦИИ «TECOS-ARDENNES»

- Виниловый сайдинг при больших перепадах температур имеет линейное расширение (способен изменяться в длине), это необходимо учитывать при монтаже. Оставляйте зазор между торцами панелей от 6 до 10 мм на случай естественного расширения (см. таблицу 1).
- Сайдинг-панель должна свободно двигаться в пределах перфорационных отверстий.
- Не вкручивайте саморезы слишком плотно. Оставляйте зазор не менее 1–1,5 мм между поверхностью панели и шляпкой самореза во избежание ее деформации при изменениях температуры.
- Начинайте фиксировать сайдинг-панель из центра и продолжайте к ее краям.
- Размещайте крепежи в центре перфорационных отверстий.
- Фиксируйте крепеж строго перпендикулярно к поверхности панели.
- Проверяйте выравнивание панелей каждого 5–6-го ряда.
- При подгонке сайдинга вокруг арматуры всегда начинайте новый ряд сайдинг-панелей около выступа арматуры, чтобы избежать излишков перекрытия.
- Сделайте разрез на 0,6 мм больше, чем размер арматуры.
- При резке виниловых панелей повторяйте форму выступающих деталей.
- Перед установкой последнего ряда сайдинга должны быть закреплены софитные аксессуары.
- При облицовке зданий не применяйте сырую древесину. Поверхность сайдинга остается ровной, если обрешетка под ним не подвергается деформации по каким-либо причинам.

Таблица 1

**Температурные зазоры при монтаже винилового сайдинга и аксессуаров для учета изменения их размера**

Температура при монтаже, °С					
-10	0	+10	+20	+30	+40
10 мм	9–8 мм	8–7 мм	7–6 мм	6–5 мм	5–4 мм

**Внимание! Не рекомендуется монтировать продукцию «ТЕКОС» с металлическими аксессуарами (металлические отливы, металлические водостоки и прочее). Под воздействием солнечных лучей при экстремальном повышении температуры металл нагревается намного сильнее, нежели поверхность пластика, и в местах соприкосновения металла и пластика может произойти деформация винилового сайдинга. Во избежание деформации крепление саморезов должно производиться только в местах технологического отверстия (перфорации).**

## 1. ПОДГОТОВКА СТЕН (обрешетка)

Виниловый сайдинг повторяет все геометрические неровности поверхности стены. Для правильной установки винилового сайдинга необходима плоская, ровная поверхность стены. Для этого как на новых, так и на реконструируемых зданиях устанавливается обрешетка.

В качестве материала для установки обрешетки для сайдинга чаще всего используют нержавеющей металлический профиль повышенной жесткости. В качестве бюджетного варианта может выступать сухой (камерной сушки) деревянный брус, предварительно обработанный специальными антибактерицидными пропитками.

Согласно технологии допускается применение обоих материалов, но срок службы и качество смонтированной обрешетки могут быть разными и это необходимо учесть на стадии планирования. В большинстве случаев для того чтобы сделать качественную обрешетку под сайдинг, рекомендуем применять жесткий металлический перфорированный профиль.

### Монтаж обрешетки под сайдинг из металлопрофиля

#### Плюсы

- Легко транспортировать и хранить.
- Материал достаточно легко обрабатывается.
- Ровная поверхность по всей длине – залог качественно смонтированной обрешетки и, как следствие, грамотно выполненной облицовки.
- Материал не гниет и не ржавеет.
- Материал не подвластен нападкам насекомых и грызунов.
- Обрешетку из металлопрофиля легко установить согласно технологии и инструкции.

#### Минусы

Сравнительно высокая цена (которая в большинстве случаев себя полностью оправдывает).

### Монтаж обрешетки под сайдинг из деревянного бруска

**Деревянный брус обязательно должен быть сухим (камерной сушки) и ровным по всей длине — 1-го сорта, не иметь сучков и явных следов гниения. Брус должен иметь размер 40x50 мм или 50x50 мм.**

#### Плюсы

Достаточно низкая цена по сравнению с металлопрофилем.

#### Минусы

- Дерево необходимо обрабатывать пропиткой, а это затраты как финансовые, так и временные;
- Дерево, как ни крути, подвластно усадочным процессам, а это может негативным образом сказаться на всей площади облицованного фасада дома.
- Брус необходимо хранить в сухом проветриваемом помещении. Для предотвращения деформации укладку деревянного бруска необходимо произвести штабелями.

### Обрешетка изготавливается по следующему принципу

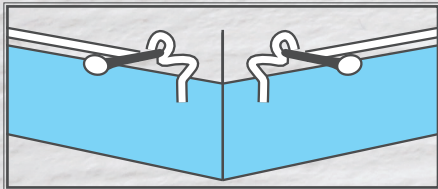
1. При горизонтальной укладке сайдинга деревянный или алюминиевый профиль набивается вертикально.
2. Расстояние между профилем (брусками) должно равняться 30–40 см. Выставляются они под уровень.
3. Сначала набивается направляющая на левый угол стены, потом несущая горизонтальная снизу, следующая вертикальная в правом углу. Дополнительно обвязываются все проемы.
4. При изготовлении обрешетки берется в расчет местонахождение водостоков, светильников и других коммуникаций. Для этого монтируются дополнительные направляющие на обрешетку.
5. Каркас крепится к стене с помощью дюбелей (если стены из кирпича, ракушника), саморезов (деревянные поверхности).
6. Смонтируйте отливы на поверхности стены прежде, чем устанавливать сайдинг-панели.

## 2. УСТАНОВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЛАНК (аксессуаров)

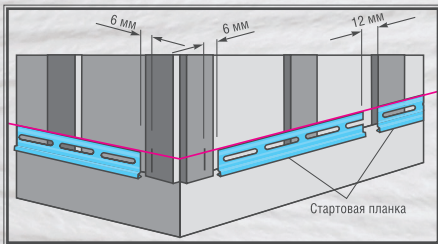
При разработке аксессуаров для сайдинга учитывались геометрические параметры профиля, характеристики материала (линейное расширение и пр.), поэтому мы настоятельно рекомендуем использовать как аксессуары Tecos с сайдингом Tecos, так и сайдинг Tecos исключительно с аксессуарами Tecos. Сайдинг и аксессуары сторонних производителей могут не соответствовать вышеперечисленным показателям, что приведет к некорректному монтажу и к деформации панелей и аксессуаров.

### 2.1. Сливная и стартовая планки

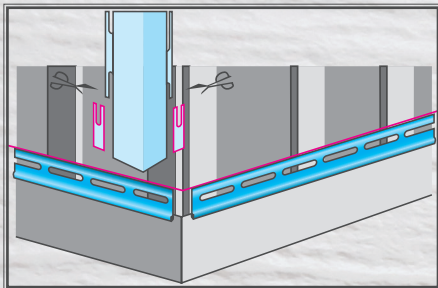
- Сливная планка устанавливается на цоколь (фундамент), начиная от угла дома, по всему периметру.
- Монтаж сайдинг-панелей всегда происходит с применением стартовой планки.
- Стартовая планка задает тон всей работе. Лучше потратить больше времени на ее выравнивание по уровню, чем пытаться исправить даже минимальный уклон по ходу выполнения.
- Прежде чем начать ее крепить, нужно обозначить место будущего крепления. Для этого следует вкрутить саморез на самом нижнем уровне стены. Расстояние от самореза до земли должно быть равным ширине стартовой планки.



- Между саморезами натяните нить. Проконтролируйте правильность натяжения нити с помощью строительного уровня. Используя мел (строительный карандаш), нарисуйте по нитке линию между саморезами. Она и будет обозначать линию крепления стартовой полосы.



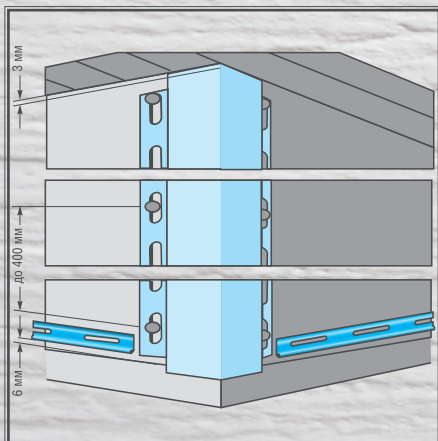
- Двигаясь по линии, оставляйте горизонтальный отступ 6 мм от границы угловых профилей, прикрепите стартовую планку.



- При желании вместо отступа 6 мм можно подрезать перфорационные отверстия на наружном угле ножницами по металлу, чтобы они не упирались в стартовый профиль при перепадах температуры.

- Зафиксируйте стартовые панели саморезами.

### 2.2. Наружный и внутренний углы



**Внимание!** Перед установкой наружных и внутренних углов-стоек следует установить софит и сливную панель.

- Перед началом установки углов-стоек с каждой стороны внутреннего или наружного угла следует установить водонепроницаемые материалы (не менее 250 мм с каждой стороны).
- Наружный и внутренний углы крепятся ниже софита на 6 мм и ниже стартовой планки на 10 мм.
- Проверьте пару раз вертикальность и, если все в порядке, закрепите низ, а затем и остальные крепежи. Рекомендуем не слишком часто располагать крепеж в угловом профиле (расстояние между саморезами должно быть около 40 см).

- Если высота монтируемого здания больше, чем длина планки, часто возникает необходимость в состыковке угловых панелей.

- В этом случае перекройте угловые панели между собой, отрезав от одного из них около 9 мм перфорационного слоя. Нахлест должен составлять 20 мм, а остальные 5 мм отведены под возможное растяжение панелей. Подобный метод позволяет создать целостность стоячков, исключая возможность просачивания воды.

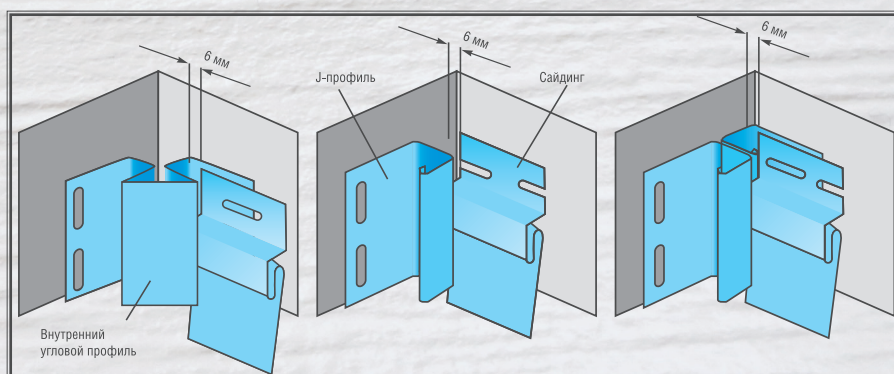
- Проконтролируйте, чтобы угловая стойка располагалась строго вертикально.

- На внутренних углах профили монтируются точно так же, как и на наружных углах – оставляете отступ 3 мм до софита сверху, а нижний конец делаете ниже стартовой планки на 6 мм.

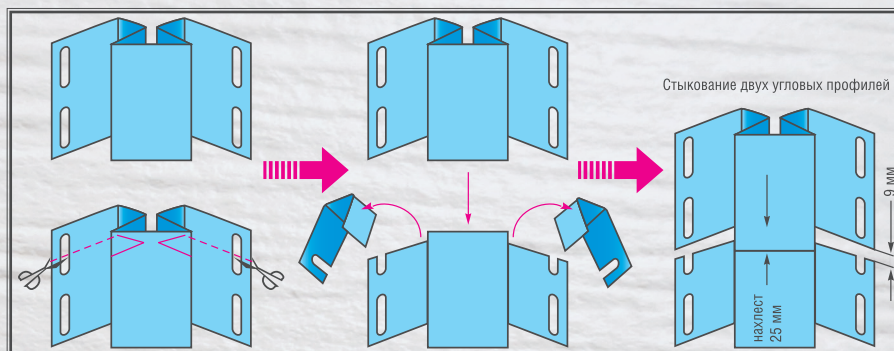
- Отступ 6 мм должен остаться до выступающего элемента внизу, если он есть (например, выступающий цоколь).

- В случае выступающего элемента внизу, внутренний угловой профиль не должен в него упираться – должен остаться зазор 6 мм.

- Возможны три варианта выполнения внутренних углов:



- В случае необходимости в состыковке внутренних углов, профили стыкуются абсолютно идентично наружным – это очень просто сделать своими руками.



### 2.3. Отделка (окантовка) оконных и дверных проемов

**В зависимости от глубины проемов существует несколько способов оформления:**

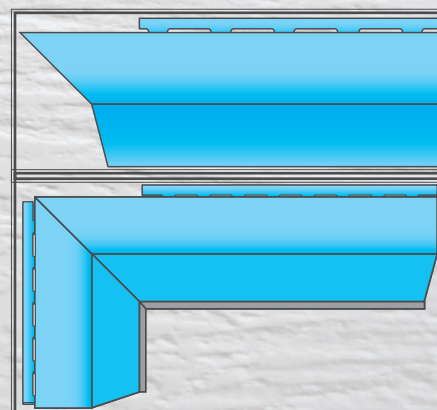
#### 1. При помощи околооконной и финишной планки (глубина проема не более 115 мм)

Для того чтобы углы смотрелись красиво и стыковались между собой герметично, верхнюю часть околооконной планки необходимо подрезать следующим образом:

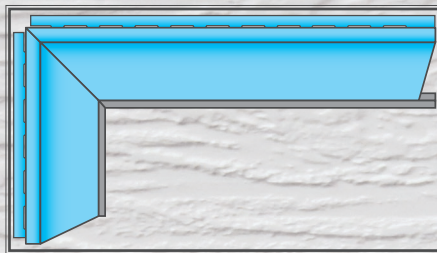
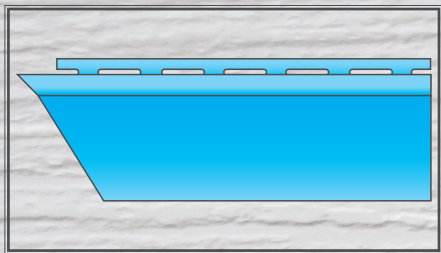
- угол отрезается под углом 45°,
- от края отрезать около 10 см перфорационных отверстий.

Финишная планка крепится вплотную к оконному проему, в которую впоследствии будет вставляться свободный край околооконной планки.

Если глубина оконного проема меньше, чем ширина околооконной планки, то ее свободный край можно отрезать под нужный размер.



## 2. При помощи ветровой J-фаски и финишной планки (глубина проема 115–120 мм).

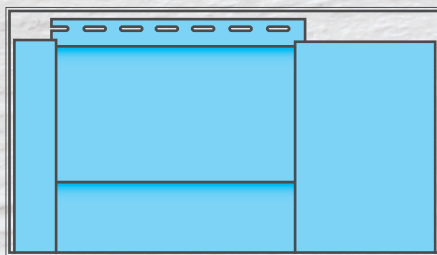
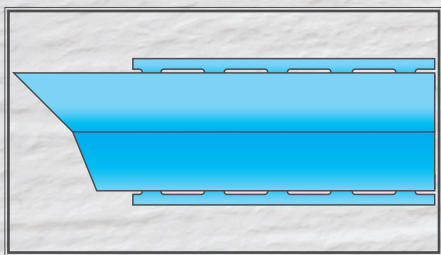


У верхней планки углы обрезаются также под углом 45°.

Финишная планка крепится вплотную к оконному проему, в которую впоследствии будет вставляться свободный край ветровой J-фаски.

Если глубина оконного проема меньше, чем ширина ветровой J-фаски, то ее свободный край можно отрезать под нужный размер.

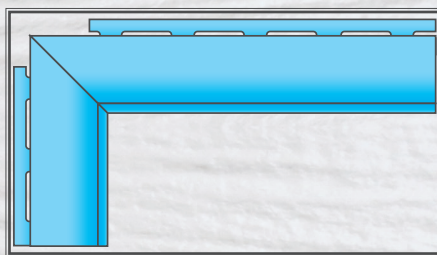
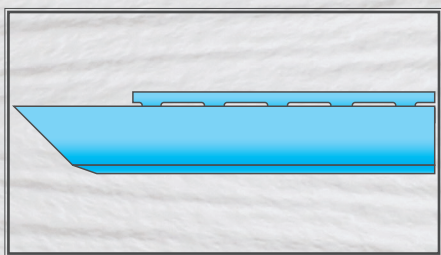
## 3. При помощи наружного угла, J-профиля и доборных элементов (глубина оконного проема более 120 мм).



У верхней планки углы обрезаются также под углом 45°. J-профиль крепится вплотную к оконному проему.

Между J-профилем и наружным углом вставляются порезанные на нужный размер кусочки сайдинга.

## 4. При помощи широкого J-профиля (наличника).

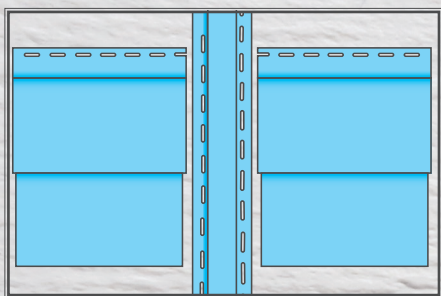


Используется в основном для оформления дверных проемов или в том случае, если оконный проем не углублен в стену.

Принцип нарезки планок такой же, как в вышеперечисленных вариантах.

### 2.4. Установка соединительной планки (Н-профиль)

- Соединение сайдинга по длине производится с помощью Н-профиля.



- Монтаж аналогичен установке внутренних и наружных углов.
- Состыковка планок Н-профиля в длину производится аналогично наружному и внутреннему углам.

### 2.5. Установка финишной планки

- Зафиксируйте финишную планку на стене вплотную к карнизу дома.
- Верхнюю часть последней панели вставьте в финишную планку.

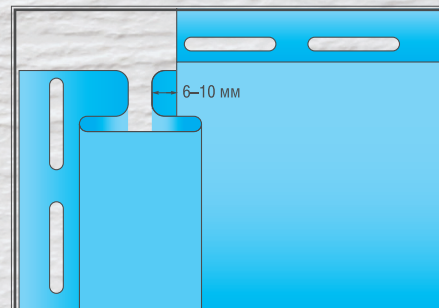
### 3. УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ

Установка панелей производится после установки всех отделочных планок.

При установке **ВАЖНО** следить за температурным зазором (сайдинг **НЕ ДОЛЖЕН** доходить вплотную к планкам).

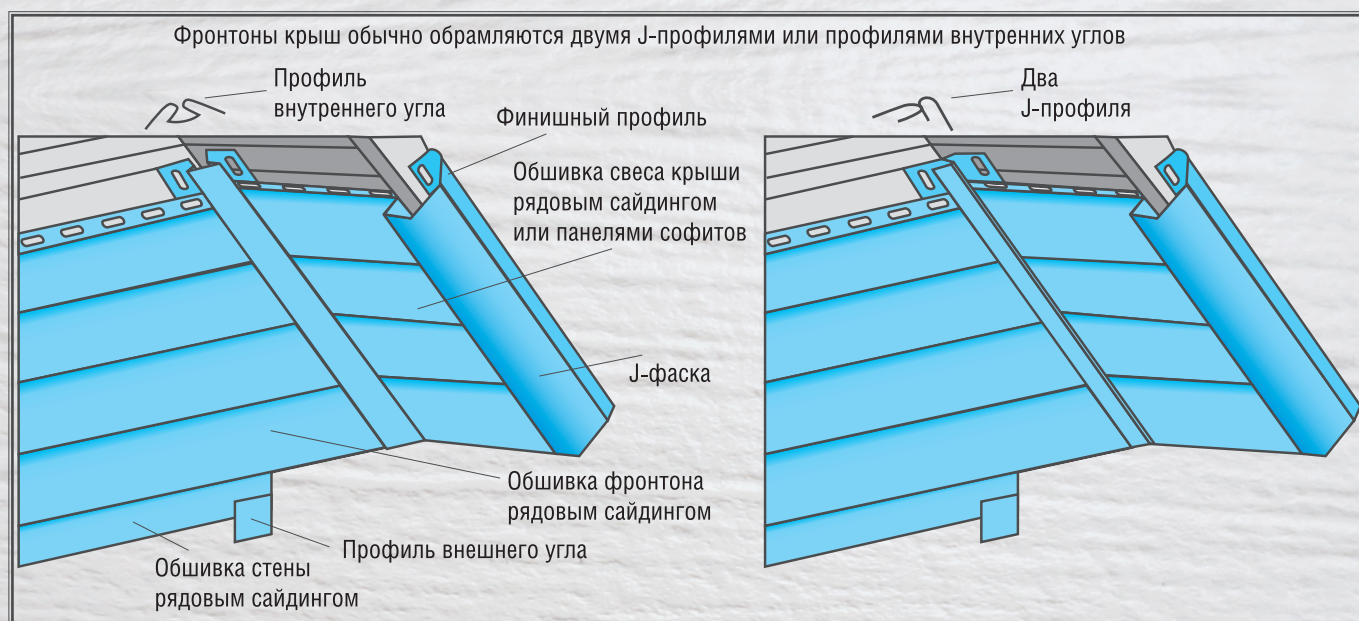
При монтаже пользуйтесь таблицей температурных зазоров (табл. 1).

- Установите первую панель посредством ее соединения снизу вверх, от середины к краям до прочного соединения замка со стартовой планкой, после чего закрепите панель саморезом. Крепеж производится всегда по центру перфорационного отверстия.
- Последующие панели соединяйте с предыдущими также до прочного соединения замка.
- Начинайте фиксировать панель из центра и продолжайте к ее краям.
- Проверьте уровнем выравнивание панелей каждого 5–6-го ряда.



### 4. УСТАНОВКА СОФИТОВ

Используя уровень, сделайте на стене метки, параллельные нижнему краю фронтона, далее вдоль меток прикрепите планку J-профиль (или внутренний угол). Также прикрепите J-фаску к краю фронтона, завершив ее финишной планкой. Отмерьте расстояние между планками, вычтите 6 мм для возможного расширения/сжатия. Нарежьте софиты по этой длине и установите их в J-профиль (или внутренний угол) и J-фаску. Соедините панели софитов между собой.

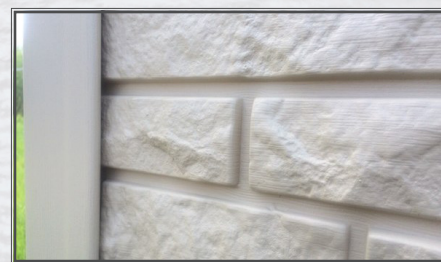


**Внимание!** Требование к вентиляции — соответствующая вентиляция чердака важна для любых зданий.

## ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ВИНИЛОВОГО САЙДИНГА «НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ»

**Подготовка и технология монтажа панелей серии «Натуральный камень» преимущественно такая же, как и для обычного винилового сайдинга ТЕКОС, однако имеются следующие особенности.**

1. Система крепления. По вертикали: панели «Натуральный камень» имеют особую, отличную от обычного сайдинга систему крепления шип-паз. Эта замковая система позволяет легко и быстро осуществить процесс установки панелей и надежно закрепить их между собой. По горизонтали: через соединительную планку (Н-профиль) или внахлест.
2. Все аксессуары, используемые для монтажа винилового сайдинга ТЕКОС, кроме стартовой планки, подходят для монтажа сайдинга коллекции «Натуральный камень». Важной особенностью является то, что финишная планка ТЕКОС при монтаже сайдинг-панелей «Натуральный камень» используется как планка старт-финиш. Обращаем ваше внимание, что при использовании данной планки как стартовой, необходимо немного подрезать (около 7 мм) выступающие части замка панелей (шипы) таким образом, чтобы они полностью были закрыты планкой.
3. При монтаже панелей в наружный угол необходимо обрезать край панели ровной линией и продвинуть ее обрезанным краем в наружный угол при соблюдении температурных зазоров.
4. Монтаж без использования соединительных планок (Н-профиля) дает возможность смещать панели друг относительно друга (по горизонтали в шахматном порядке), что позволяет получить эффект неповторимости кладки.
5. Сайдинг-панели серии «Натуральный камень» можно использовать на всем фасаде здания или только в нижней его части, в области фундамента, а также в качестве декоративной отделки сочетать с другими сериями винилового сайдинга ТЕКОС.



## ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ АКСЕССУАРЫ

**Стартовая планка** служит для закрепления первых панелей сайдинга, так как она полностью закрывается панелью и может быть любого цвета.

**Наружный и внутренний углы** устанавливаются для стыковки панелей сайдинга на углах. Наружный угол можно использовать при обрамлении окон и торца крыши. Внутренний угол также можно применять на стыке нижней части выступающей крыши с вертикальной стеной.

**Н-профиль** применяется для стыковки панелей сайдинга.

**Околооконная планка** используется для закрытия откосов углубленных оконных и дверных проемов.

**J-фаска (ветровая доска)** используется для закрытия торцов крыши.

**J-профиль и широкий J-профиль (наличник)** применяются для окантовки неуглубленных дверных и оконных проемов. J-профиль помимо этого используется для завершения обшивки сайдингом фронтона дома (на стыке с крышей) и установки софитов.

**Финишная планка** используется для завершения установки панелей сайдинга в горизонтальной плоскости и некоторых аксессуаров (околооконной планки и J-фаски).

**Софиты** используются для подшивки карнизов и горизонтальной обшивки потолка. Софиты нельзя использовать как вертикальный сайдинг!

**Внимание!** Использование аксессуаров ТЕКОС обязательно, так как аксессуары сторонних производителей могут не соответствовать ряду характеристик, таких как линейное расширение, геометрия профиля и прочее, что приведет к некорректному монтажу и деформации панелей. При рассмотрении претензий, если будет установлен факт применения сторонних аксессуаров, производитель вправе признать случай негарантийным!



## РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ОШИБКИ ПРИ МОНТАЖЕ САЙДИНГА

Рассмотрим самые распространенные ошибки, которые допускаются при монтаже.

### 1. Использование некачественного бруска для обрешетки

При выборе деревянной обрешетки необходимо учитывать, что если брусок будет естественной влажности, то по прошествии времени он высохнет и поменяет свою геометрию, что, в свою очередь, приведет и к деформации сайдинга, который на нем закреплен.

Также при выборе бруска необходимо обратить внимание на то, чтобы бруски были отсортированы по геометрии – бруски должны быть прямыми!

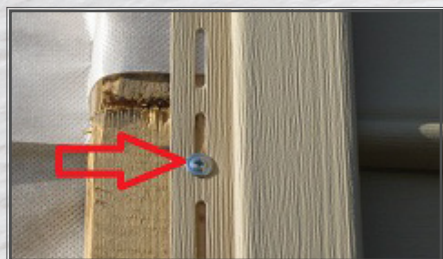
**Кривой брусок не использовать!**



### 2. Неправильное крепление саморезов

При установке вспомогательных планок на обрешетку необходимо следить за тем, чтобы саморезы были вкручены по середине перфорационных отверстий, чтобы в процессе эксплуатации у планки была возможность расширяться.

Также многие считают, что для более надежной фиксации необходимо вкрутить саморез до упора либо не в перфорационное отверстие.



Саморез вкручен не посередине перфорационных отверстий



Саморез вкручен не в перфорационное отверстие и до упора



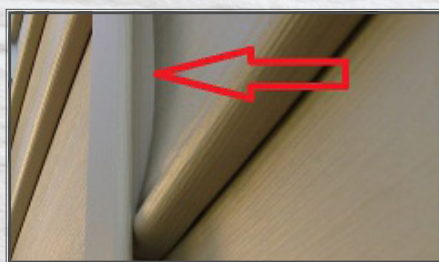
Это категорически запрещено! У планки также не будет возможности к естественному расширению и впоследствии это также приведет к ее деформации. Необходимо оставлять зазор между поверхностью панели и шляпкой самореза не менее 1–1,5 мм.

### 3. Несоблюдение температурных зазоров

Одна из наиболее распространенных ошибок при монтаже сайдинга – несоблюдение температурных зазоров. Виниловый сайдинг при перепадах температур склонен к линейному расширению. Это необходимо учитывать при монтаже и оставлять зазор между торцами панелей и планками не менее 6–10 мм на случай естественной растяжки (см. таблицу температурных зазоров).

Если хотя бы одно из вышеперечисленных условий будет нарушено, то со временем это неизбежно приведет к деформации панелей.

**Внимание! При рассмотрении претензий, если будет установлен факт неправильного монтажа, производитель вправе признать случай негарантийным!**



Панель смонтирована вплотную, что КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО!

