



**WOODENWOOD**

# Руководство

по нанесению премиального герметика для  
деревянного домостроения

**WOODENWOOD®**



2016



2017



2018



2019



Бренд WOODENWOOD существует с 2016 года, когда на российском рынке строительных и отделочных материалов появилось новое имя.

С тех пор география компании расширилась с 5 регионов до 49 от Калининграда до Дальнего Востока.

**Высокое качество поставляемой продукции**  
**Клиентоориентированный сервис**  
**Персонализированное обслуживание**  
**Оперативность поставок**  
**Сплоченная команда**

Это то, что является нашей визитной карточкой!

**Мы не просто продаем товар.**

**Мы даем людям возможность создать дом своей мечты, а своим партнерам предлагаем длительное продуктивное сотрудничество!**

*WOODENWOOD - это динамично развивающийся бренд.*

*Мы ни секунды не стоим на месте: новые продукты, новые рынки, новые клиенты.*

*Новые дома, счастливые семьи и слова благодарности!*

**WOODENWOOD сегодня**



# СОДЕРЖАНИЕ

ОЦЕНКА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ .....	3
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	5
ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ .....	6
ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ .....	7
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	8



Данный этап работ имеет большую значимость и влияние на то, насколько хорошо герметик будет выполнять свои задачи.

Пренебрежение тем или иным шагом может привести к таким проблемам:

- 1) отхождение герметика от поверхности древесины, плохая адгезия, отслоение от бревен
- 2) трещины и разрывы в процессе усадки дома
- 3) трещины на поверхности герметика спустя непродолжительное время после нанесения
- 4) длительная полимеризация
- 5) появление вздутий

Как следствие, необходимость проведения частичных ремонтных работ либо демонтажа материала, выполнение всех необходимых шагов в подготовке поверхности/соблюдению внешних условий, повторный монтаж.

## ЭТАП 1. АНАЛИЗ ОБЪЕКТА ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Некоторые пренебрегают данным этапом, хотя он носит исключительную важность. Перед началом выполнения работ по герметизации необходимо убедиться в следующем:

1) с момента сборки сруба дома (бани) из оцилиндрованного бревна прошло **не менее 1 года**. Все дело в том, что именно в этот период так называемая усадка приводит к значительному короблению бревен. Появляются трещины на самих бревнах, увеличиваются межвенцовые зазоры, бревна могут менять положение относительно друг друга в разных плоскостях.

2) на момент выполнения внутренних работ по герметизации деревянное строение должно пройти как минимум **1 отопительный сезон**.

3) **влажность древесины** должна составлять не более 20% - в этом можно убедиться при помощи специализированного оборудования - влагомер.

4) **сруб не обработан** такими материалами, как огнебиозащитные составы, отбеливателями на основе хлора, герметиками на основе бутиловых и каучуковых составляющих.

*В случае с огнебиозащитными составами проблема заключается в том, что при соприкосновении герметика и огнебиозащиты происходит химическая реакция (благодаря антипиренам), в результате которой образуется белая соль, препятствующая адгезии герметиков на акриловой основе к деревянной поверхности.*

*В случае применения отбеливателей на основе хлора необходимо тщательно смывать водой плесень, поднимающуюся на поверхность древесины в результате воздействия состава. В противном случае дерево теряет несущую способность, адгезия герметика к бревну будет нарушена, неизбежно будут возникать отслоения.*

*Бутиловые и каучуковые составляющие герметиков также нарушают несущую способность древесины.*

*Масло-восковыми составами с высоким содержанием воска, т.к. это гидрофобный материал может стать препятствием нормальной адгезии и полимеризации герметика в период времени. Участки непосредственного контакта с герметиком необходимо зачистить до чистого дерева, для улучшения адгезионного контакта.*

Следующим этапом необходимо понять, окрашена ли поверхность бревен, какими материалами (состав), присутствует ли конопатка, требуется ли шлифовка бревен.

*Деревянное строение не окрашено, не обработано какими-либо пропитками (допускаются антисептики на водной основе), поверхность древесины отшлифована*

Самый благоприятный вариант с точки зрения проведения герметизации. Герметик для дерева будет иметь наилучшую адгезию к древесине. Главное условие - после шлифования следует тщательно удалить пыль с поверхности бревен специализированным оборудованием. В противном случае может возникнуть отслоение, нарушая тем самым целостность шва.

*Деревянное строение окрашено покрытием на водной (нейтральной основе, без добавления растворителей), наличие конопатки (торчащих элементов)*

Торчащие элементы конопатки необходимо либо подрезать, либо подбить. Если покрытие имеет трещины, отслоения, шелушение - места сцепления необходимо зашлифовать. Очистить от грязи, жира, пыли, удалить смолу при ее наличии. Если шлифовка не требуется, желательно предварительно загрунтовать места сцепления составом, приготовленным из герметика и воды в соотношении 1:1 соответственно.

*Деревянное строение окрашено покрытием на основе растворителей либо огнебиозащитным составом, наличие конопатки (торчащих элементов)*

Торчащие элементы конопатки необходимо либо подрезать, либо подбить. В обязательном порядке места сцепления герметика и дерева необходимо предварительно зашлифовать, тщательно удалить грязь и пыль.

*Деревянное строение обработано отбеливателем на хлорной основе, наличие конопатки (торчащих элементов)*

Торчащие элементы конопатки необходимо либо подрезать, либо подбить. Применение отбеливателей для древесины предполагает последующее тщательное смывание состава с поверхности бревна. В этом случае рекомендуем пробное нанесение герметика. Если после полимеризации шов удастся снять с бревна без каких-либо усилий - места сцепления герметика с деревом необходимо зашлифовать и очистить от пыли. В противном случае герметик адгезия будет нарушена и герметик не будет выполнять свои задачи.

*Таким образом, перед началом выполнения работ по герметизации необходимо провести диагностику поверхности стен фасада либо внутренних помещений*

Работы по герметизации деревянных строений предполагают также соблюдение определенного температурного режима. Существует ряд нюансов, соблюдение которых поможет избежать некоторых проблем.

***Температура воздуха должна быть в пределах  
от +5°C до +25°C***

При попытках нанести герметик при температуре ниже +5°C нарушается нормальный процесс его полимеризации. При этом время пленкообразования значительно увеличивается, в ходе чего по всей длине шва могут образовываться небольшие трещинки, как результат неправильного испарения воды, входящей в состав герметика.

При температуре выше +25°C время пленкообразования также происходит нарушение нормального процесса полимеризации из-за слишком быстрого испарения воды в составе герметика.

***Не следует наносить герметик  
под прямыми солнечными лучами***

Агрессивное воздействие ультрафиолета на только что нанесенный герметик приводит к появлению трещин, мелких пузырьков и вздутий за счёт ускоренного испарения воды из глубины нанесенного герметика. Решение- Защитный навес возводится от крыши до земли для притенения обработанной поверхности стены, сохраняя пространство, чтобы воздух свободно циркулировал вдоль стены. Время притенения 3-5 дней при нормальных условиях температуры 20-22 град С и влажности 50-60%.

***Не следует наносить герметик  
во время дождя без специализированного навеса***

Все дело в том, что вода, попадая на только что нанесенный шов герметика, смывает несформировавшуюся пленку. Именно поэтому необходимо укрывать обрабатываемую поверхность в сезон дождей специализированным навесом.



***Таким образом, пренебрежение описанными выше факторами неизбежно приведет к необходимости проведения ремонтных работ***

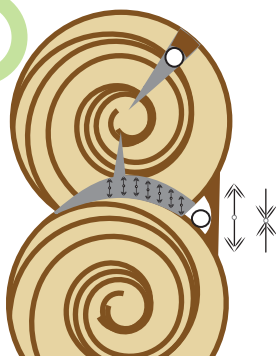
# ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ



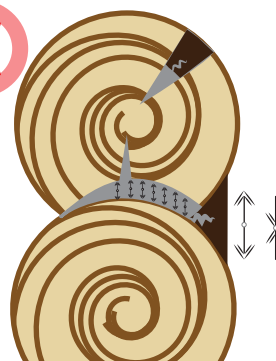
Для проведения работ герметиками WOODENWOOD понадобятся:

- 1) монтажный пистолет закрытого типа
- 2) вилатерм (шнур из вспененного полиэтилена)
- 3) резиновые шпатели, губки либо кисточки с мягким ворсом
- 4) жидкость для разглаживания герметиков
- 5) безворсовая ткань (ветошь)

## Для чего нужен вилатерм? Обязательно ли его применять?



Шнур из вспененного полиэтилена (вилатерм) служит для правильного формирования шва, который должен быть плотно установлен в межвенцовое пространство и обжат на 30-40% там где возможно его установить. Глубина шва должна иметь правильное соотношение с его шириной. Как правило при ширине шва до 10 мм отношение глубины к ширине шва составляет 1:1. При этом ширина и глубина шва не должны быть менее 5 мм в полимеризованном состоянии. Для соединений более 10мм глубина должна быть равна третьей части ширины плюс 6 мм. При правильном соотношении шов будет выполнять свои основные задачи, а именно растягиваться и сжиматься...



Если вилатерм не применять, то при нанесении герметика площадь сцепления с верхним и нижним бревнами будет слишком велика. Таким образом, при короблении бревен из-за высокого напряжения шва с внутренней стороны будут образовываться разрывы, которые постепенно дойдут до наружной поверхности шва. Целостность будет нарушена, возникает необходимость ремонтных работ.

*Диаметр вилатерма подбирается под размер межвенцовых зазоров и трещин.  
Для удобства можно закрепить вилатерм в шве строительным степлером.*

## Для чего нужна жидкость для разглаживания герметиков? Почему нельзя использовать простую воду?

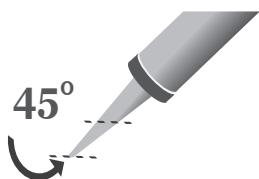
Не рекомендуется обильное применение воды (допустимо без образования капельной влаги). В ассортименте нашей продукции имеется специализированная **Жидкость для разглаживания герметиков WOODENWOOD**, которая позволяет максимально быстро и комфортно разровнять нанесенный герметик

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Итак,

- 1) вы проанализировали объект герметизации (деревянное строение) - год постройки, измерили влажность древесины, уточнили, какими составами обработано дерево, для внутренней герметизации - пройден ли хотя бы 1 отопительный сезон.
- 2) оценили состояние бревен, при необходимости подбили конопатку, убрали торчащие элементы, зашлифовали места сцепления герметика с бревном, тщательно очистили от грязи, пыли, а также загрунтовали раствором из воды и герметика (3:1, соответственно).
- 3) убедились в том, что погодные условия позволяют проводить работы по герметизации.

Приступаем к работе.



Вставьте файл-пакет в пистолет, обрежьте скобу, далее наконечник под углом  $45^\circ$  в зависимости от ширины шва.

## РАСХОД ГЕРМЕТИКА

В среднем, 1 файл-пакета хватает на 5-6 погонных метров (диаметр бревна 24-26 см, толщина шва не менее 7-9 мм). Расход герметика увеличивается в случае герметизации строения ручной рубки и зависит также от величины межвенцовых зазоров и трещин.

Оценка предполагаемого расхода производится непосредственно после осмотра объекта (вид бревна/бруса, посадка, диаметр бревна, степень растрескивания).

Площадь сцепления герметика с древесиной должна быть не менее 5 мм с каждой стороны.



*Тонко нанесенный слой герметика не обеспечивает формирование эластичного шва, достаточного для выполнения своей задачи при короблении бревен.*

## НАНЕСЕНИЕ

Наносить герметик следует поэтапно, небольшими участками для избежания преждевременного пленкообразования. Длина этих участков зависит от квалификации мастера - чем меньше опыт, тем короче должен быть отрезок наносимого герметика за 1 этап.

После нанесения герметик следует обработать небольшим количеством **Жидкости для разглаживания герметиков WOODENWOOD** и разровнять удобным инструментом (резиновый шпатель или губка, смоченная в указанной жидкости).



*Напоминаем, что не допускается попадание прямых солнечных лучей и дождя во время проведения работ, а также до момента образования пленки на поверхности герметика.*

Время пленкообразования составляет 50-60 минут при температуре воздуха 20°C и влажности воздуха 50%. Чем ниже температура окружающей среды и выше влажность воздуха, тем больше по времени полимеризуется герметик.

Полимеризация происходит со скоростью 1,5-2 мм в сутки, далее замедляется до 0,5-1 мм в зависимости от погодных условий. Полная полимеризация от 7 до 10 дней. В случае окрашивания, это дополнительно замедляет полимеризацию.

В случае механического повреждения поверхности герметика необходимо провести ремонтные работы следующим образом:

- очистить поврежденную поверхность от грязи и пыли влажной тряпкой
- по возможности продуть трещину (под давлением)
- поверх старого (поврежденного герметика) нанести новый слой.

## ОЧИЩЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Ручной или пневматический пистолет для герметиков закрытого типа, резиновый или пластиковый шпатель, кисть необходимо вымыть водой сразу после использования. В противном случае очистка производится механически.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранение и транспортировка в герметично закрытой таре при температуре от +5°C до +35°C.

Возможна транспортировка и хранение при низких температурах. Допускается до 7 циклов замораживания и размораживания (1 цикл – не более 1 суток) при температуре до -18°C, или однократное замораживание до -18°C, но сроком не более 7 дней.

Размораживание производится без дополнительного нагрева при температуре до +22°C.

- хранить в недоступном для детей месте.
- применять строго по назначению.
- хранить отдельно от пищевых продуктов.
- избегать попадания в глаза и на кожу. При попадании - промыть обильным количеством воды с мылом.
- во время применения надевать защитные перчатки и очки.
- при проглатывания незамедлительно обратиться ко врачу.

Остатки материала утилизировать в оригинальной упаковке в соответствии с законодательством и местными требованиями. Пустую упаковку отправить на вторичную переработку, не допускать попадания в окружающую среду. Не сливать в канализацию.