

**Инструкция по нанесению  
и эксплуатации  
герметика**

Существует два вида герметиков, используемых при строительстве и ремонте деревянного дома:

**Внешние герметики** - Perma-Chink и Energy Seal (совпадают по цвету с традиционными средствами по заполнению трещин), которые наносятся для закрытия пространства между деревянными брусками. Внешние герметики наносятся после завершения укладки брёвен, они становятся отчётливо видны после завершения строительства.

**Внутренние герметики** – Stack-n-Seal (герметик, наносящийся между сопряжёнными поверхностями брусков). Внутренние герметики наносятся во время процесса укладки брусков и при завершении строительства. Этот тип герметика визуально незаметен.

Для получения наилучшего результата следуйте следующим инструкциям:

- **Подготовка деревянных элементов:** Перед нанесением герметика поверхность должна быть очищена, высушена и освобождена от посторонних элементов. Не наносите герметик на поверхность, покрытую воском или маслом. Некоторые виды морилок, а также нанесённый ранее слой герметика могут стать причиной недостаточного сцепления нового слоя герметика с поверхностью. Если у вас возникли сомнения относительно того, можно ли наносить герметик на поверхность, проведите тест.
- **Погодные условия:** Избегайте нанесения герметика при температуре воздуха ниже или выше допустимой, а также при низкой влажности воздуха. Наносите такое количество герметика, какое сможете обработать до того, как герметик начнёт затвердевать. Избегайте нанесения герметика на участки, находящиеся под прямым солнечным светом. *Не наносите герметик при температуре ниже 5°C. Оптимальная температура для нанесения герметика – от 10 °C до 25 °C.* Примите к сведению, что нанесение герметика при температуре, близкой к точке замерзания, может привести к плохому сцеплению герметика с поверхностью. Также период затвердевания увеличивается.

После нанесения Perma-Chink и Energy Seal нельзя допускать попадание на него влаги, пока герметик полостью не затвердеет. Опасайтесь попадания влаги через водоотвод.

- **Двухточечное сцепление:** Для того, чтобы обеспечить максимально надёжное сцепление герметика с деревянной поверхностью и при этом сохранить способность герметика растягиваться, его следует наносить таким способом, чтобы герметик соприкасался с деревом в двух точках, между которыми была бы свободная часть, заполненная гибкой подложкой (смотрите рисунки 1 и 2). Подложка в данном случае используется для устранения возможности соприкосновения средней части герметика с деревом.

- **Подложки:** Данный материал необходимо использовать для того, чтобы создать необходимое двухточечное сцепление герметика с деревом, как описано в предыдущем пункте. Одним из материалов, идеально играющих роль подложки под герметик, является шнур-подложка округлого сечения. Для получения более полной информации о правильном использовании подложек смотрите раздел «*Как избежать вздутия герметика*».

**Примечание:** Тесты показали, что в жаркую погоду вследствие нагрева стен пенополистирол, находящийся за герметиком, может расплавиться. Это приводит к тому, что внешний вид герметика значительно ухудшается. При использовании пенополистирола всегда существует вероятность столкновения с этой проблемой, независимо от того, пенополистирол какого именно производителя используется.

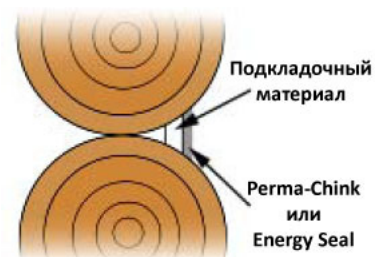


Рисунок 1

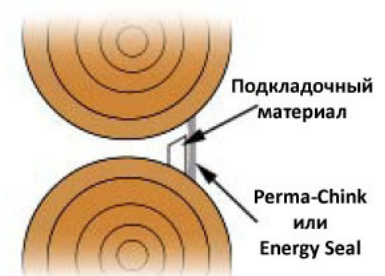


Рисунок 2

Можно попытаться обойти эту проблему, используя облицованный фольгой пенополистирол, так как он имеет более высокую теплоустойчивость. Однако самым правильным вариантом будет использование шнура-подложки округлого сечения Backer Rod.

Для получения более подробной информации обратитесь в компанию Vantage Point.

- **Ширина шва герметика:** Для того, чтобы герметик сохранял свои свойства при любых условиях, даже во время движения брёвен, его необходимо правильно нанести. Если по стыку ожидается ход 3.2 мм, минимальный по ширине шов герметика должен составлять 12.7 мм. Чем больше ширина шва герметика, тем меньше вероятность повреждения герметика во время движения брёвен. *Оптимальную ширину шва герметика рекомендуется вычислять по формуле:  $x \div b = y$ , где  $x$  – диаметр бруса (мм),  $y$  – рекомендуемая ширина шва (мм).*
- **Как избежать вздутия герметика:** Нанесение герметика на горячую поверхность, а также на старый слой герметика или на некачественный подкладочный материал может привести к вздутию герметика. Решить проблему с высокой температурой можно затенив стены, подверженные сильному воздействию прямого солнечного света на период времени, пока герметик полностью не затвердеет. Для того, чтобы избежать проблем с герметиком после его нанесения, крайне важно правильно выбрать подкладочный материал.

#### **В качестве подкладочного материала можно использовать:**

- Шнур-подложку округлого сечения.
- Другой подкладочный материал полиэтиленового типа, производимого компанией **Perma-Chink**.
- Водонепроницаемую клейкую ленту.

#### **В качестве подкладочного материала нельзя использовать:**

- Прессованный полистирол (его использование приводит к вздутию герметика).
- Жёсткий картон (его использование приводит к вздутию герметика).
- Любой другой материал, относительно которого у вас нет уверенности, что он будет должным образом выполнять свои функции.

- **Использование надлежащих инструментов:** Перед началом работы убедитесь в наличии всех необходимых инструментов. Инструменты должны быть чистыми и находиться в рабочем состоянии. Использование специальных инструментов для нанесения герметика существенно облегчит работу и поможет достичь наилучшего результата. В компании Vantage Point вы можете приобрести следующие инструменты и материалы:

Шнур-подложку округлого сечения Backer Rod различного диаметра, подходящую для любого типа бруса.

Шпатели.

Пистолеты для заделки швов и аксессуары к ним.

- **Обработка нанесённого герметика:** Работая с герметиком Perma-Chink или Energy Seal для упрощения процесса разглаживания герметика, нужно нанести небольшое количество воды с помощью распылителя и затем разгладить герметик шпателем (смотрите фото 1 и 2). Герметик следует разглаживать таким способом, чтобы он выступал за края подкладочного материала приблизительно на 9.5 мм. Такой способ распределения герметика гарантирует его надёжное сцепление с деревом. В связи с тем, что герметик будет претерпевать сжатие в процессе затвердевания, толщина его слоя должна составлять не менее 9.5 мм.



**Фото 1**



**Фото 2**

- **Очистка герметика:** Герметики Perma-Chink и Energy Seal на водной основе, они легко моются с помощью воды и мыла. Подтеки герметика, появляющиеся в процессе его нанесения, крайне важно удалять как можно быстрее, так как после затвердевания это будет сделать гораздо сложнее.
- **Хранение герметика:** Ведра и тубы с герметиком Perma-Chink, Energy Seal и Stack-n-Seal должны храниться при средней комнатной температуре. Несмотря на то, что герметик способен выдерживать низкие температуры и может быть заморожен, его лучше хранить при умеренной температуре. В случае, если герметик подвергся заморозке, лучше всего оставить его в замороженном состоянии вплоть до момента использования, а не подвергать герметик нескольким циклам заморозания и оттаивания. Ёмкости с герметиком следует хранить вдали от источников тепла.

### Нанесение герметика на старый слой герметизирующего состава

Наносить новый слой герметика желательно на очищенную от старого герметизирующего состава поверхность, однако герметики Perma-Chink и Energy Seal могут быть нанесены

Герметики Perma Chink и Energy Seal могут быть нанесены поверх старого слоя герметизирующего состава только в том случае если:

- Герметизирующий состав сухой.
- Как минимум 9.5 мм поверхности дерева не покрыто составом. Участок непокрытого дерева необходим для лучшего сцепления нового слоя герметика с поверхностью.
- Любого рода трещины и щели на поверхности старого слоя герметика заполнены подкладочным материалом.

### Герметизация оцилиндрованного бруса

#### Подкладочный материал

При герметизации оцилиндрованного бруса обязательно используйте подкладочный материал. Рекомендуется использовать готовый подкладочный материал, производимый компанией Perma-Chink. Если используется иной материал, убедитесь в том, что он подходит по размеру. Если подкладочный материал немного шире межвенцового стыка, следует слегка надрезать его края таким образом, чтобы он поместился в паз без зазоров. Если используется подкладочный материал Backer Rod большого диаметра, его можно разрезать вдоль и установить плоской стороной наружу. Если устанавливать подкладочный материал округлого сечения целиком, разгладить ровно герметик, нанесённый сверху, будет проблематично.

Установите подкладочный материал необходимого размера (смотрите фотографии 8 и 9). Убедитесь, что подкладочный материал установлен плотно и между его краями и брусом не возникло зазоров. Следите за тем, чтобы поверхность подкладочного материала была ровной, в противном случае нанесённый сверху герметик на разных участках будет иметь разную толщину.

В случае необходимости можно использовать нержавеющие крепёжные материалы (например гвозди) для фиксации подкладочного материала. Гвозди не должны слишком сильно сдавливать подкладочный материал, так как это может привести к образованию неровностей, которые впоследствии будут видны на поверхности герметика. Стыки частей подкладочного материала и трещины на нем следует заклеивать водонепроницаемой липкой лентой. Помните - чем ровнее поверхность, на которую будет наноситься герметик, тем ровнее будет выглядеть сам герметик после затвердевания.



Фото 8 и 9

## Инструкция по герметизации оцилиндрованного бруса

1. Нанесите небольшое количество герметика на поверхность. Если вы наносите герметик горошинами, старайтесь располагать их так, чтобы они соприкасались друг с другом. Это необходимо для того, чтобы внутри шва герметика не оказалось воздуха. Длина полосы таких горошин может быть разной в зависимости от температурных условий, влажности, ширины межвенцового стыка и т.д. Её средняя длина составляет 1,5 м. Если герметик затвердеет до того, как вы его разгладите, дальнейшая работа с ним значительно усложнится. Примите к сведению, что при работе с герметиком внутри помещений он будет затвердевать значительно дольше, чем при работе с ним на открытом воздухе. Если герметик начал затвердевать до того, как вы его разгладили, слегка смочите его водой с помощью распылителя.
2. Поверхность герметика можно разгладить или оставить слегка шероховатой.

**Примечание:** при использовании подкладочного материала округлого сечения толщина нанесённого сверху герметика в центре подкладочного материала будет меньше, чем по его краям (смотрите рисунок 4). Следите за тем, чтобы слой герметика не был слишком тонким.

Слегка смочите герметик водой с помощью распылителя и разгладьте его шпателем. Распределять герметик следует начиная с центра шва и далее двигаясь к его краям (смотрите фото 1 и 2). Оптимальная толщина слоя герметика составляет 9.5 мм. *Независимо от ширины стыка, толщина герметика не должна быть больше 9.5 мм.*

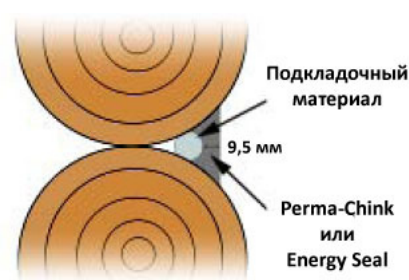


Рисунок 4

### Герметизация стыков, дверных и оконных рам с помощью герметика Energy Seal

Для герметизации межвенцовых стыков шириной менее 26 мм следует использовать герметик Energy Seal. Данный герметик отличается великолепной адгезией и высокой эластичностью. Далее следуют рекомендации, следуя которым, вы можете рассчитывать на великолепный результат.

- При герметизации стыков рекомендуется всегда использовать подкладочный материал, где это возможно (смотрите рисунки 1 и 2). Одной из распространённых ошибок при нанесении герметика является полное заполнение им крупных трещин и пустот. Как указано выше, особенностью Energy Seal является эластичность, благодаря которой герметик не растрескивается и сохраняет свои свойства во время движения брёвен. Однако если нанести герметик слишком толстым слоем, он не будет обладать этой способностью. Толщина Energy Seal не должна составлять более 9.5 мм.
- Для того, чтобы герметик сохранял свои свойства при любых условиях, даже во время движения брёвен, его необходимо правильно нанести. Если по стыку ожидается ход 3.2 мм, минимальный по ширине шов герметика должен составлять 12.7 мм.
- Нанесение Energy Seal на старый слой герметика нежелательно. В случае нанесения Energy Seal на старый слой герметика, сцепление Energy Seal произойдёт не с деревом, а со старым герметиком, что чревато срыванием обоих слоёв с древесины. Также это может привести к появлению пузырьков, которые могут испортить внешний вид герметика. Для получения наилучшего результата при использовании герметика Energy Seal следует обеспечить ему стопроцентное соприкосновение с деревом, предварительно удалив с его поверхности старый слой герметизирующего состава.



Фото 10

## Инструкция по нанесению Energy Seal

1. Очистите поверхность дерева от загрязнений (масляных разводов, воска, старого слоя герметика).
2. Установите подкладочный материал. Верхняя часть подкладочного материала должна находиться на 9.5 мм ниже края стыка. Если используется подкладочный материал округлого сечения, это расстояние следует измерять с центра подкладочного материала, а не с его краёв. При необходимости подкладочный материал можно зафиксировать, используя гвозди из нержавеющей стали.
3. Для того, чтобы избежать излишнего загрязнения бруса, нанесите изоляционную ленту на те участки бруса, которые не должны быть покрыты герметиком, но могут быть запачканы им во время герметизации.  
Не забудьте снять ленту до того, как герметик затвердеет. Если удалить её позже, вместе с лентой может удалиться и часть герметика.
4. Проще всего работать со швом герметика, длина которого составляет приблизительно 1,5 м. Если герметик затвердеет до того, как вы его разгладите, дальнейшая работа с ним значительно усложнится.
5. Слегка смочите герметик водой с помощью распылителя и разгладьте его шпателем. Распределять герметик следует начиная с центра шва и далее двигаясь к его краям (смотрите фото 1 и 2).  
*Толщина слоя герметика должна составлять 9.5 мм.*  
**Примечание:** при использовании подкладочного материала округлого сечения толщина нанесённого сверху герметика в центре подкладочного материала будет меньше, чем по его краям (смотрите рисунок 4).
6. Герметик затвердеет до возможности прикосновения за 4 часа. В прохладную погоду и при высокой влажности может понадобиться больше времени.

**Герметики Perma Chink и Energy Seal поставляются в 19 литровых вёдрах и тубах объёмом 890 мл.**

## Таблицы расхода герметика

PERMA CHINK	
При нанесении толщиной 6.5 – 9.5 мм	
Ширина стыка	Ведро 19 л
12.7 мм	Применяйте Energy Seal
19 мм	Применяйте Energy Seal
25.4 мм	117 м
38 мм	78 м
51 мм	59 м
63.5 мм	47 м
76 мм	39 м
89 мм	34 м
102 мм	29 м
115 мм	26 м
127 мм	23 м
152 мм	19 м

ENERGY SEAL		
При нанесении толщиной 8 – 9.5 мм		
Ширина стыка	Картридж 890 мл	Ведро 19 л
12.7 мм	14.6 м	197 м
19 мм	10 м	198 м
25.4 мм	7.3 м	150 м

### Основные особенности герметиков компании Perma Chink Systems

- Безвредность для окружающей среды.
- Великолепный внешний вид.
- Эластичность, благодаря которой герметики сохраняют свои свойства даже во время движения брёвен, вызванного сезонным изменением температур.
- Беспрецедентная защита от негативного воздействия климатических факторов - проливного дождя, ультрафиолетового излучения, низких температур.
- Легкость в использовании.



## Компания Vantage Point

---

**Vantage Point Co.** на правах официального дистрибьютора представляет на рынке ДВ России продукцию американской компании **Perma-Chink Systems, inc.** – крупнейшего производителя материалов для отделки и комплексной защиты домов из бруса.

С 2009 г. компания **Vantage Point Co.**, представляет на рынке ДВ России интересы госкорпорации **Gaf-Elk** - крупнейшего производителя кровли Северной Америки с более чем 120-ти летним опытом.

## Контактная информация

---

Адрес: г. Владивосток ул. Гамарника 3 Б, офис 205

Телефон/факс: (423) 2-37-19-32; (423) 2-57-69-06; 2-52-38-24

E-mail: [vp@vpco.ru](mailto:vp@vpco.ru)

Web: <http://vpco.ru/>

**VANTAGE  
POINT**