

# Защитите Ваш дом Герметик и погодные условия

Теплый воздух смешивается с холодным воздухом через щели в конструкции Вашего дома — наружные стены, окна, двери, крыша и перекрытия. Это приводит к высокому энергопотреблению.

Большинство экспертов согласны с тем, что герметизация оправдывает свое использование в течение одного года в вопросах экономии энергопотребления. В результате разработанной и повсеместно внедренной технологии герметизации "Теплый шов", процесс гниения бревен значительно растягивается во временном отрезке, что в свою очередь позволяет увеличить срок службы деревянного сруба. Герметизация приводит к уменьшению расходов на отопление и кондиционирование Вашего дома.

## Оценка качества воздуха

Так как герметизация ограничивает

поступление воздуха вовнутрь помещения, вы должны оценивать качество воздуха внутри помещения до того как произвести герметизацию. Некоторые дома содержат много пыли, грибка, CO<sub>2</sub>, и воздух внутри этих помещений сильно загрязнен. Герметизация таких домов без дополнительной вентиляции только усилит загрязнение воздуха. По этой причине, любой план по герметизации такого дома должен сопровождаться обязательной организацией искусственной вентиляции. Это позволит повысить качество воздуха внутри помещения.

## Обнаружение щелей в доме

Вы должны всегда знать места, откуда может проникать холодный воздух в Ваш дом. Скорее всего, Вы будете иметь дело с маленькими щелями.

Обязательно осмотрите места соприкосновения различных материалов - между кирпичом и деревом, между фундаментом и стенами, и между трубой и крышей. Также проверьте места, где слышен скрежет и потенциальные щели поступления воздуха:

- Дверные и оконные проемы
- Мусоропровод
- Отверстия под электророзетки
- Вход телевизионного кабеля и телефонной линии



Проведя качественную герметизацию, улучшаются теплоизоляционные свойства здания, что позволяет экономить энергию.

ARJMANDVOSU

- Смесители для сада
- Места, где вентиляционные короба проходят сквозь стены
- Кирпичную кладку, сайдинг, штукатурку, и фундамент
- Кондиционеры
- Вентиляционные отверстия.

Обследуйте свой дом и выявите места утечек теплого воздуха, которые Вы сможете утеплить. В очень ветреный день, выключите обогреватели. Закройте все окна и двери. Включите все вентиляторы, которые нагнетают воздух снаружи - как ванная комната или вентиляционные отверстия обогревателя. Зажгите свечу и обследуйте весь дом. Там, где дым всасывается или нагнетается в помещение, и есть щель. Или просто включить все ваши вытяжные вентиляторы (не нужно выключить печь) и попробуйте один из следующих методов:

- Ночью, зажгите свечу и обследуйте все потенциальные щели, в то время как ваш партнер (помощник) будет находиться снаружи дома. Большие щели пропускают

свет и таким образом их легко обнаружить.

- Прижмите дверь или окном кусок бумаги. Если Вы сможете его вытащить без особых усилий, то здесь также происходит потеря тепла.

Для наиболее тщательного и точного анализа Вы можете пригласить специалиста для проведения Open Door Test в вашем доме. Данный тест позволяет найти даже самые незначительные щели.

*Благодаря герметизации обеспечивается надёжная защита от холода и сырости....*

## Герметизация

### Выбор

Вы можете загерметизировать щели в любой части вашего дома, включая оконные и дверные рамы. Герметизация препятствует также проникновению воды, влаги внутрь дома извне.

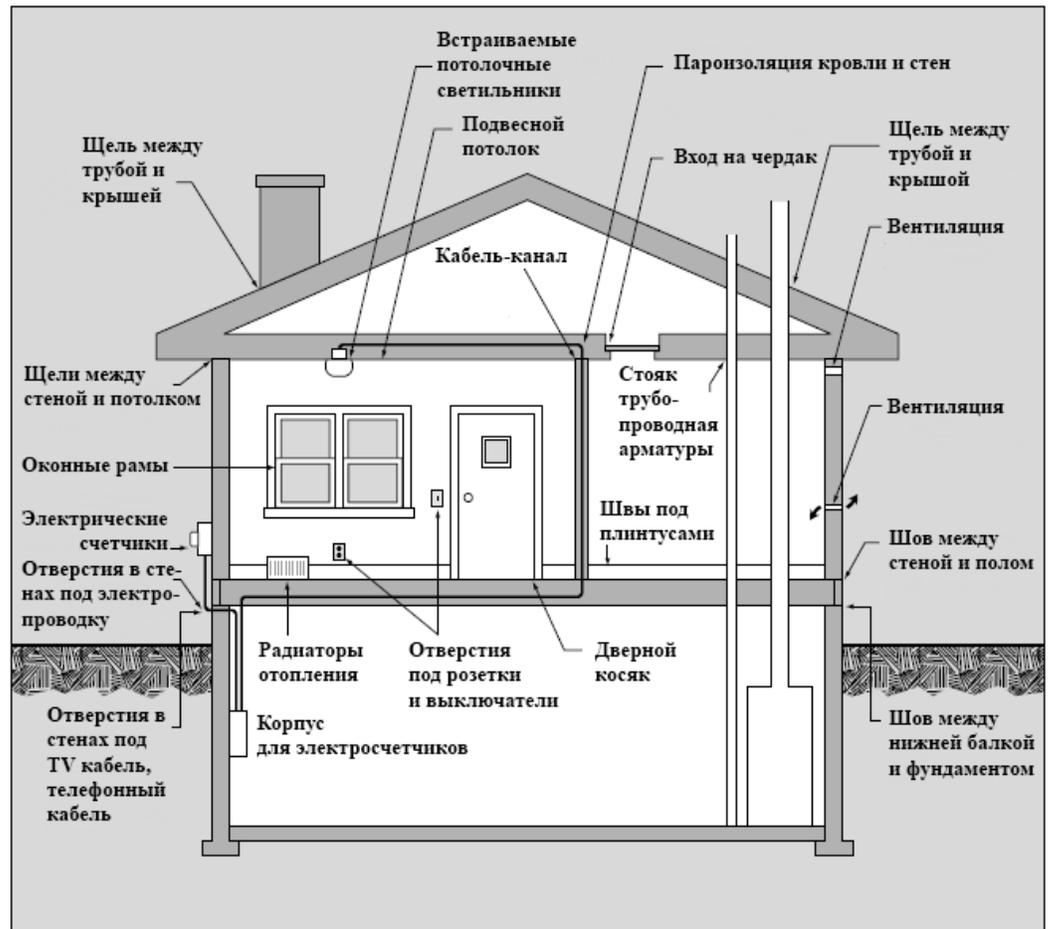


Рис. 1. Места, откуда холодный воздух может поступать в Ваш дом.

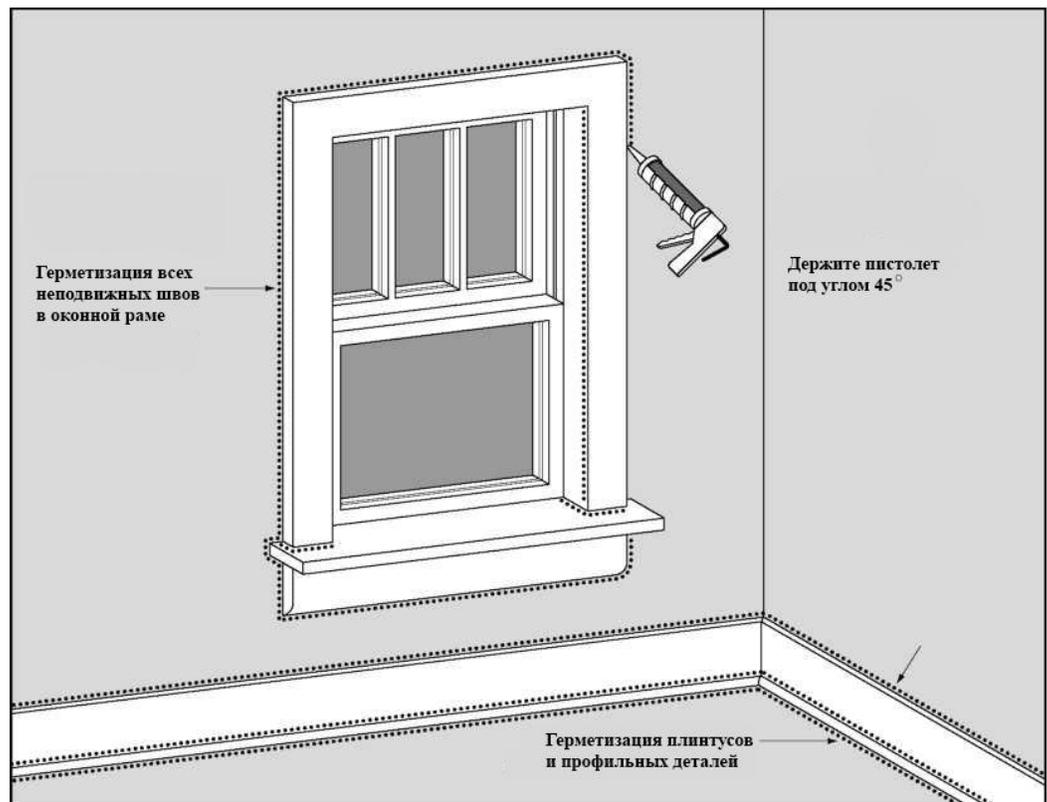


Рис. 2. Применение герметика для герметизации неподвижных швов в вашем доме.

*Если даже Вы не профессионал, Вы должны быть находчивы.*

Герметизация швов шириной менее  $\frac{1}{4}$  дюйма. Многие герметики продаются в удобных одноразовых картриджах, объемом 310 мл. Некоторые виды картриджей не требуют обязательного приобретения пистолета. При толщине шва  $\frac{1}{4}$  дюйма в среднем на одно окно хватает одного картриджа с герметиком и 6 картриджей на фундамент. Герметик может также продаваться в банках, тубиках, файл-пакетах и ведрах. Герметики на водной основе хорошо смываются водой, герметики не на водной основе необходимо смывать растворителями. Герметики различаются не только по своей основе, но и по силе сцепления, свойствам и цене. В таблице 1 на стр.4 представлена сравнительная характеристика основных видов герметиков.

#### **Применение**

Хотя здесь нет никаких высокотехнологичных операций, герметизация процесс достаточно сложный. Перед нанесением покрытия прочтите инструкцию по работе с ним. Сохраняйте спокойствие и запомните основные шаги технологии герметизации:

- Тщательно удалите с поверхности грязь, жирные пятна и другие поверхностные загрязнения. Тщательно перемешайте герметик.
- Держите пистолет под углом  $45^\circ$  к поверхности. Вы можете держать пистолет под прямым углом, если герметик попадает непосредственно в отверстие.
- Старайтесь наносить слой герметика неотрывно по всей длине, если это возможно.
- Не допускайте образования воздушных пузырей. Старайтесь плотно заполнить шов герметиком.
- Убедитесь, что герметик прилипает к обеим сторонам шва.
- Если герметик потек, разровняйте его шпателем.
- Не экономьте герметик. Кладите ровный толстый шов.

**Таблица 1. Основные виды герметиков**

Герметизация Рекомендации по применению	Чистка	Усадка	Адгезия	Стоимость	Примечание
<b>Силиконовый:</b> Предназначен для герметизации кухни и ванных комнат, бани и душевых, при остеклении, кораблестроении, в подвижных и неподвижных швах внутри и снаружи зданий.	Сухой тканью, пока не засох; спиртом или керосином.	Усадка незначительная, практически нет.	Отличная адгезия к большинству материалов.	Высокая	Эластичность: в высохшем состоянии силиконовый герметик хорошо растягивается и сжимается. Силиконовые герметики прилипают к окрашенной поверхности, но сами они не окрашиваются.
<b>Акриловый:</b> Имеет адгезию к большинству строительных материалов, таких как дерево, камень, металл, кирпич.	Сухой тканью, пока не засох; спиртом или керосином.	Усадка незначительная, практически нет.	Отличная адгезия к большинству материалов.	Выше среднего	Герметизация швов с большой деформативностью – до 30%. Поддаются окрашиванию.
<b>Полиуретановые пены, герметики</b> Высокая эластичность герметика позволяет применять его для герметизации деформационных швов строительных конструкций с деформацией до 50%. Используется там, где нет трения, как резина становится сухой и порошкообразный с течением времени.	Очистка зависит от степени отверждения. Свежий продукт легко удаляется органическим растворителем	Нет; расширяется совсем немного.	Отличная адгезия к большинству материалов.	Выше среднего	Спрей-форма быстро увеличивается по всему объему шва, даже неправильной формы. Эластичный. Может применяться при различных температурах. Должен быть окрашен при внешней отделке, для защиты от ультрафиолетовых лучей. Некоторые производственные процессы выделяют парниковые газы.
<b>Водоосновный герметик</b> Герметизация окон и дверей; небольшие трещины.	Водой	Нет; расширяется только на 25%.	Отличная адгезия к большинству материалов.	Высокая	Время высыхания 24 часа. Вулканизируется до мягкой консистенции. Производство водоосновных герметиков не вносит свой вклад в выбросы парниковых газов. Герметик должен быть защищен от атмосферных воздействий. Нежелательно применять для герметизации больших швов.
<b>Герметик бутилкаучуковый</b> Предназначен для герметизации большинства разнородных материалов (стекло, металл, пластик, дерево, и бетон.) Часто применяют для герметизации вокруг окон и для гидроизоляции кровли.	Спиртом или керосином.	От 5% до 30%.	Хорошая адгезия к большинству материалов.	Выше среднего	Срок эксплуатации более 10 лет; эластичный, не ломкий; герметик можно окрашивать спустя неделю после нанесения; дают усадку, не прилипает к окрашенной поверхности. Токсичный, поэтому следует соблюдать меры предосторожности.
<b>Латексный герметик</b> Герметизация швов вокруг ванны и душа. Герметизация кровли, черепицы, стекла и пластика.	Водой.	От 5% до 10%.	Отличная адгезия к большинству материалов.	Средняя	Легок в использовании. Шов можно разглаживать влажным пальцем или инструментом. Герметик водостойкий, стойкий к действию УФ-излучения, поддается окрашиванию. Менее эластичен, чем выше указанные материалы. Гарантированный срок эксплуатации от 2 до 10 лет; не имеет адгезии к металлу; герметик необходимо окрашивать при герметизации снаружи.
<b>Герметики из синтетических смол</b> Герметизация наружных швов.	Спиртом или керосином.	От 10% до 20%.	Хорошая адгезия к большинству материалов.	Низкая	Немного дешевле вышеуказанных герметиков. Небольшой гарантированный срок эксплуатации 1-4 года; низкая степень адгезии к пористым материалам (кирпичная кладка, бетон). Может использоваться в низком диапазоне температур.

Информация, содержащаяся в данной брошюре, основана на опыте, которую мы считаем достоверной.  
Для подробной консультации вы всегда можете обратиться к нашим специалистам по телефону +7 (495) 517-29-68 или через сайт [www.armandbosu.ru](http://www.armandbosu.ru)

[Задать вопрос](#)



герметики для деревянного домостроения

ARMANDBOSU

Armandbosu Technology LLC

8th Tekstilchikov street, 14

109129 Moscow

Russia

Phone: +7 (495) 517-29-68

[info@armandbosu.ru](mailto:info@armandbosu.ru)

[www.armandbosu.ru](http://www.armandbosu.ru)