

# Инструкция по применению герметика СРУБ (GULBŪVE)

## ОПИСАНИЕ

Герметик предназначен для герметизации швов и щелей между брёвнами срубов, а также для герметизации стыков и примыканий других деревянных конструкций. Герметик отлично совмещается с поверхностью древесины, обладает хорошей адгезией к дереву и высокой эластичностью. Затвердевший герметик особо морозостоек, сохраняет эластичность при минусовых температурах, обеспечивая герметичность зданий, как летом, так и зимой. Герметик - экологически безупречный материал на основе натурального льняного масла, не содержит органических растворителей. Затвердевший герметик можно красить любыми видами красок.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Может наноситься в широком интервале температур.
- Великолепно подходит и для новых конструкций, и для реставрации.
- Отличная тиксотропность, не течет в вертикальных швах.
- Отличная адгезия к дереву.
- Отличная устойчивость к воздействию климатических факторов.
- Высокая устойчивость к воздействию УФ-излучения.
- Сохраняет эластичность в широком интервале температур.
- Может быть окрашен любыми видами красок.
- Экологичен и безопасен при использовании – не содержит изоцианатов, силиконов и растворителей.
- Не вызывает коррозию.
- Не имеет запаха.
- Практически не дает усадки.



**SIA STAFOR**  
Reģ. Nr: LV 40103520315  
Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

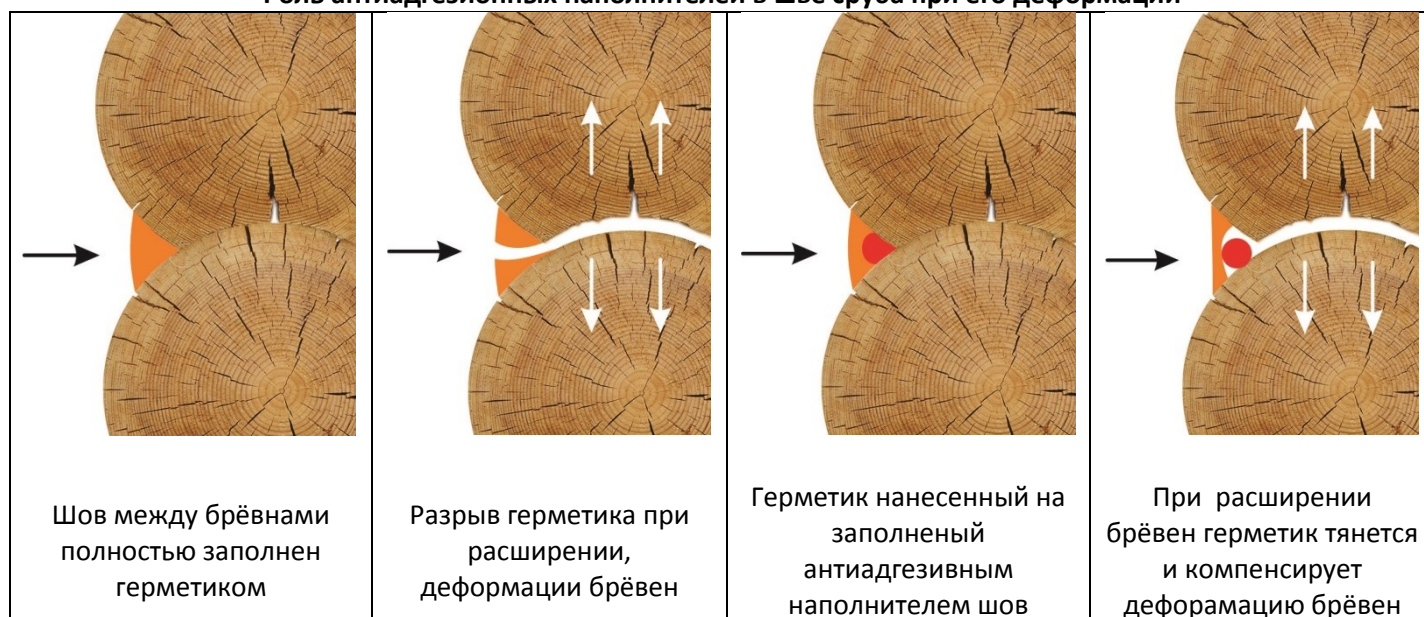
Tālr.: +371 67603399  
Fax: +371 67603399  
Mob.: +371 29219954  
+371 26408999

Banka: Swedbank  
SWIFT: HABALV22  
Konts: LV83HABA0551032881717

## УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА МЕЖДУ БРЁВНАМИ

При наличии широкого и глубокого шва или трещины, для предотвращения образования третьей плоскости соприкосновения герметика с элементами конструкции, необходимо всегда применять антиадгезионные наполнители/уплотнители швов, такие как, например, овечья шерсть, лён, жгут из вспененного полиэтилена, фольга, бумага. Для ограничения глубины слоя герметика, достижения рекомендуемого соотношения ширины и глубины герметика, а также для снижения расхода материала, размер уплотняющей прокладки рекомендуется подбирать с учетом фактической ширины шва. Кроме того, применение ячеистых уплотняющих материалов снижает теплопотери здания. Необходимо следовать рекомендациям по оптимальной ширине и глубине шва для герметика для сруба. Нанесение герметика слоем толщиной меньше минимально рекомендованной приводит к снижению долговечности шва. Превышение максимально рекомендованной толщины слоя герметика вызывает высокие внутренние напряжения, способствующие появлению трещин.

### Роль антиадгезионных наполнителей в шве сруба при его деформации



## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ШВА

Поверхность, соприкасающаяся с герметиком, должна быть прочной, чистой и сухой. Перед нанесением герметика проверьте древесину на наличие признаков разложения или гнили. Удалите и замените или почините испорченную древесину. Поверхность необходимо очистить от всех загрязнений, снижающих адгезионную прочность связи герметика с поверхностью - от пыли, опилок, воска, остатков ранее применённого герметизирующего материала, и т. п. Поверхности чистят наждачной бумагой, щётками вручную или электроинструментом, затем продувают сжатым воздухом. Места, загрязнённые маслянистой плёнкой или жиром, обязательно обезжиривают соответствующими растворителями. В случае герметизации швов между деревом и бетоном или кладкой, бетонные основания или кладка должны быть выдержаны не менее 28 дней для снижения влажности до допустимого уровня.

Любое плёнообразующее покрытие должно быть удалено с поверхности шва перед герметизацией, чтобы обеспечить прямой и плотный контакт герметика с деревом.



**SIA STAFOR**  
Reģ. Nr: LV 40103520315  
Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

Tālr.: +371 67603399  
Fax: +371 67603399  
Mob.: +371 29219954  
+371 26408999

Banka: Swedbank  
SWIFT: HABALV22  
Konts: LV83HABA0551032881717

Допускается предварительная покраска древесины красками и пропитками на льняном масле (краска для дерева NATURA), которые не образуют пленку на поверхности дерева. Таким образом можно избежать закрашивания герметика при покраски дерева. В этом случае перед нанесением герметика дерево после пропитки должно сохнуть по меньшей мере две недели. Поверхность шва не должна быть маслянистой.

Если поверхность шва – хорошо впитывающая древесина (нешлифованная, старая), необходимо её предварительно обработать грунтом на льняном масле GULBUVE (СРУБ).

Для проверки качества шва рекомендуем подготовить тестовый шов. Если, несмотря на соблюдение рекомендаций по подготовке поверхности, адгезия герметика к поверхности неудовлетворительна, необходимо применить специальные методы по подготовке поверхности. В этом случае обратитесь к представителю производителя.

### РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СРУБА

В зависимости от целей и метода работ Вам может понадобиться следующий инструмент:

- Пистолет для картушей герметика, пистолет для “колбас” герметика (монтажный шприц для герметика), электрический пистолет для нанесения герметика.
- Шпатели для загрузки герметика из вёдер и формирования шва.
- Емкость с водой для замачивания инструмента и смачивания шва, распылитель воды для смачивания шва.
- Малярная клейкая лента для предотвращения запачкивания бревен.

При использовании герметика, упакованного в картуше, используйте стандартный подпружиненный пистолет для картушей. Предварительно обрежьте кончик наконечника нужной ширины.

При использовании “колбас” герметика вставьте ее в цилиндр шприца, обрежьте кончик упаковки со стороны наконечника (насадки) и закройте цилиндр. Выберите и установите наконечник, соответствующий размеру шва.

При использовании герметика в вёдрах, наполните им цилиндр шприца (стандартный пистолет для “колбас” герметика) используя шпатель и закройте цилиндр. Выберите и установите наконечник, соответствующий размеру шва. Если у поршня шприца имеются отверстия, перед заполнением его герметиком, уложите на него подходящий кусок полиэтилена.

### РАСХОД ГЕРМЕТИКА ДЛЯ СРУБА

При расчёте необходимого количества герметика необходимо учитывать горизонтальные швы, вертикальные швы, периметр оконных и дверных рам. Расход рассчитывается по следующей формуле:

$$Q_l = \frac{W \times T}{1000}$$

Где  $Q_l$  – расход герметика (л/погонный метр),  $W$  – ширина шва (мм),  $T$  – средняя толщина слоя герметика (мм).

Например, в доме с общей длиной шва 200 погонных метров со средней шириной шва 1,5см и толщиной 0,7см необходимо:



**SIA STAFOR**  
Reg. №: LV 40103520315  
Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

Tālr.: +371 67603399  
Fax: +371 67603399  
Mob.: +371 29219954  
+371 26408999

Banka: Swedbank  
SWIFT: HABALV22  
Konts: LV83HABA0551032881717



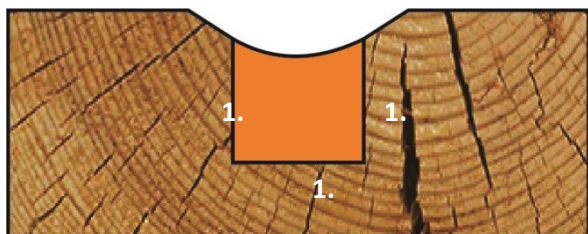
$$200 * Q_t = \frac{15 \times 7}{1000} = 200 * 0,105 = 21 \text{ литр герметика для сруба}$$

## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СРУБА С ОКОННЫМИ И ДВЕРНЫМИ РАМАМИ

Для заполнения пустот в местах стыка оконных или дверных рам с бревнами сруба используйте подходящий антиадгезивный наполнитель шва – овечья шерсть, лён, вспененный полиэтилен, фольга, бумага. Это обязательно необходимо для ограничения глубины, достижения рекомендуемого соотношения высоты и глубины слоя герметика. Для снижения расхода материала, размер уплотняющей прокладки рекомендуется подбирать с учетом фактической ширины шва. Далее рекомендуется прикрыть прилегающие к стыку брёвна сруба, чтобы избежать размазывания герметика по ним. Для этого можно использовать малярную клейкую ленту.

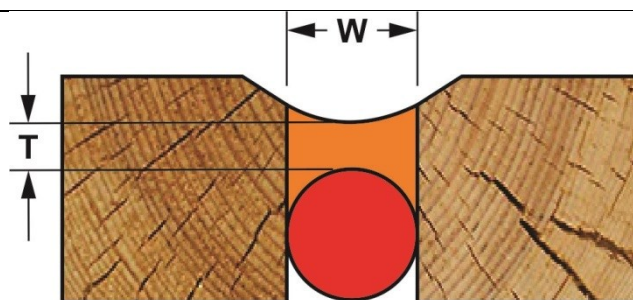
## НАНЕСЕНИЕ ГЕРМЕТИКА

Перед нанесением герметика обязательно изучите соответствующий лист безопасности и убедитесь в том, что соблюдены все предписания. Убедитесь в том, что температура окружающей среды в месте нанесения герметика находится в пределах допустимого интервала температур применения. Герметик допускается наносить только в швы, соответствующие рекомендуемым параметрам и подготовленные согласно вышеприведенным указаниям. Рекомендованная ширина и шлубина слоя герметика для сруба - чем меньше диаметр бревен или брусьев, тем меньше необходимая ширина шва. В зданиях, где средний диаметр брусьев составляет от 25 до 30 см, рекомендуем высоту шва не более 2,5 см. Данный размер зависит от глубины щели. Оптимальная глубина слоя герметика в шве высотой более 10мм составляет около одной трети от его высоты.



1. Плоскости соприкосновения.

В широких швах (более 10мм) избегайте плотного контакта герметика с тремя плоскостями – используйте уплотнительный материал. В противном случае при эксплуатации возможно высокое внутреннее напряжение герметика, способствующие появлению трещин.



$$T = \frac{1}{3} W$$

Оптимальная глубина слоя герметика в шве составляет около одной трети от его высоты. Крайне важно соблюдать глубину слоя герметика в углах сруба.



**SIA STAFOR**  
 Reģ. Nr.: LV 40103520315  
 Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
 Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

Tālr.: +371 67603399  
 Fax: +371 67603399  
 Mob.: +371 29219954  
 +371 26408999

Banka: Swedbank  
 SWIFT: HABALV22  
 Konts: LV83HABA0551032881717



Нанесение герметика в шов производится путем выдавливания с помощью соответствующего шприца (пистолета). При нанесении герметика наконечник шприца вставляется в герметизируемый шов под углом 45°. Заполнение вертикального или наклонного шва производится сверху вниз. Горизонтальные швы заполняются в направлении руки, которая держит рукоятку шприца. Плавно и равномерно выдавливайте герметик в шов, избегая образования пустот и воздушных пузырей, разрывов и наплывов. Необходимо обеспечить плотный контакт герметика с верхней и нижней плоскостями брёвен.

При нанесении нескольких слоев герметика уделяйте особое внимание отсутствию воздушных пузырей.

При низкой температуре герметик может иметь повышенную вязкость. В случае проведения работ по герметизации при пониженных температурах, рекомендуется не менее суток выдержать упаковки с герметиком в теплом помещении, чтобы облегчить процесс выдавливания из шприца. Сразу после заполнения шва необходимо выровнять и уплотнить нанесенный герметик, а также придать ему нужную форму соответствующим инструментом (шпателем) подходящего размера и конфигурации или пальцем. При придании формы шву также обеспечивается более плотный контакт герметика с плоскостями брёвен.

При формировании шва не рекомендуется нанесение (размазывание) герметика по бревну тонким слоем, так как это приведет к его растрескиванию. Такой герметик необходимо удалить с поверхности бревна.



При отсутствии опыта работы с герметиком для сруба рекомендуем заполнять, перед выравниванием, не более 1 погонного метра шва в месте, где шов менее виден. Также рекомендуем использовать малярную клейкую ленту (скотч) для защиты от попадания герметика на поверхность бревна. Инструмент смачивается в мыльном растворе для предотвращения прилипания герметика. Инструменты очищаются сразу же по окончании работ тёплой водой. Излишки мастики для сруба удаляются механически мокрой ветошью или полотенцем, салфеткой. Удалять излишки рекомендуется перед затвердеванием герметика.

Если Вы использовали клейкую ленту для ограничения шва и защиты поверхности брёвен от загрязнения, её рекомендуем удалить до окончательного заглаживания герметика.

При непосредственном нанесении мыльного раствора на свежеложенный герметик для его разравнивания возможно увеличение времени образования влагостойкой плёнки на поверхности герметика.



**SIA STAFOR**  
 Reģ. Nr: LV 40103520315  
 Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
 Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

Tālr.: +371 67603399  
 Fax: +371 67603399  
 Mob.: +371 29219954  
 +371 26408999

Banka: Swedbank  
 SWIFT: HABALV22  
 Konts: LV83HABA0551032881717

## ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИ РАБОТЕ И ВЫСЫХАНИЕ ГЕРМЕТИКА ДЛЯ БРЁВЕН

Перед нанесением герметика рекомендуем ознакомиться с прогнозом погоды на несколько предстоящих дней. Температура при работе с герметиком должна быть не менее +5°C.

В нормальных условиях в течение 4-6 часов на поверхности герметика образуется водостойкая поверхностная плёнка.

Свежеуложенный герметик необходимо защитить от дождя (что может привести к вымыванию герметика) и прямого солнечного излучения, чтобы воспрепятствовать слишком быстрому испарению воды из тонких слоев, и образованию мелких трещин. Защита необходима на период времени, превышающий время образования поверхностной пленки. Возможно использование полиэтиленовой плёнки, ленты, листов картона или другого материала, при этом следует предотвратить прилипание защитного материала к уложенному в шов герметику, а также предотвратить повреждение прилегающего декоративного покрытия на брёвнах, если такое имеется. Необходимо обеспечить циркуляцию воздуха между защитным материалом и уложенным в шов или трещины герметиком.

Факторы, оказывающие влияние на высыхание герметика - температура и влажность воздуха, ветер и влагопоглощающая способность поверхности, толщина и глубина шва, метод нанесения герметика.

Высыхание происходит в течении 24 часов. В течение недели не следует подвергать герметик температурам ниже 0°C. Конечные свойства во всем объеме материала герметик приобретает в течении 1-3 месяцев после нанесения.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Вышеприведенная информация, в особенности рекомендации по применению и использованию продукции STAFOR, основана на опыте и исследованиях, доступных в момент создания данного документа. Вся информация верна только в случае, если продукция хранится, применяется и используется согласно рекомендациям производителя. На практике окружающие условия и характеристики поверхности швов могут отличаться от вышеописанных. В этом случае конечному потребителю следует выполнить тестовое нанесение герметика для определения его пригодности к применению в каждом конкретном случае. Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик продукции. В любом случае следует использовать самую последнюю версию технического описания.



**SIA STAFOR**  
Reģ. Nr: LV 40103520315  
Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

Tālr.: +371 67603399  
Fax: +371 67603399  
Mob.: +371 29219954  
+371 26408999

Banka: Swedbank  
SWIFT: HABALV22  
Konts: LV83HABA0551032881717

## ГЕРМЕТИК ДЛЯ СРУБА (GULBUVE)



### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Уменьшение расходов на отопления и кондиционирование.

### ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

Аутентичный вид и визуальная структурная целостность.

### ЭЛАСТИЧНОСТЬ

Обеспечивает достаточную эластичность для компенсации деформаций сруба, сохраняя оптимальный внутренний климат.

### СПОСОБНОСТЬ СВЯЗЫВАНИЯ

Связывает брёвна, обеспечивая достаточную прочность шва для длительной защиты.

### ЗАЩИТА СРУБА

Защищает бревна от неблагоприятных циклических погодных явлений – дождь, УФ излучение, заморозки.

### ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Простой в применении герметик как для частного применения, так и для профессиональной работы.



**SIA STAFOR**  
Reģ. Nr.: LV 40103520315  
Biroja adr.: Kuldīgas iela 53a, Rīga, Latvija  
Internets: [www.stafor.lv](http://www.stafor.lv) info@stafor.lv

Tālrunis: +371 67603399  
Fakss: +371 67603399  
Mobiļrunis: +371 29219954  
+371 26408999

Banka: Swedbank  
SWIFT: HABALV22  
Konts: LV83HABA0551032881717