

УЗЕЛ «СИЛА» – ИННОВАЦИОННОЕ
КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ «ВЕЧНОЙ»
ГЕРМЕТИЧНОЙ СТЯЖКИ БРЕВНА
И БРУСА, ПО МНЕНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ДЕРЕВЯННОМУ ДОМОСТРОЕНИЮ.

ПОДДЕЛОК МНОГО, **УЗЕЛ «СИЛА»** – ОДИН.

uzel-sila.ru



ЧТО ТАКОЕ ПРУЖИННЫЙ УЗЕЛ «СИЛА»



**НОВУ-ХАУ В ОБЛАСТИ
ДЕРЕВЯННОГО
ДОМОСТРОЕНИЯ**

Это запатентованный крепежный механизм, предназначенный для сборки домов из бревна и бруса.

Состоит из конструкционного самореза по дереву собственной разработки, двух тарельчатых шайб, стопорной шайбы, особой пружины и предохранительной втулки.

Узел «СИЛА» максимально плотно прижимает бревна (брус) друг к другу в момент монтажа, а создающая мощное напряжение пружина предупреждает появление межвенцовых зазоров.

ЧТО ТАКОЕ ПРУЖИННЫЙ УЗЕЛ «СИЛА»

Главное преимущество узла — в том, что после его установки вам вообще не придется решать проблемы межвенцовых щелей и герметизации стен деревянного дома.

Узел с его особой пружиной десятилетиями работает в автоматическом режиме, не требуя вашего внимания!

**Узел «СИЛА» — уникальная разработка.
Ни одна другая технология сборки
не имеет подобной эффективности!**



СБОРКА ДОМА БЕЗ УЗЛОВ «СИЛА»



**КАК ВЫГЛЯДИТ
СБОРКА БЕЗ
УЗЛА «СИЛА»
ПОСЛЕ УСАДКИ**

ПРОБЛЕМЫ

После первого отопительного сезона появляются межвенцовые зазоры, которые придется заделывать.

НЕЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Для заделки щелей используются химические герметики.

ТРУДОЗАТРАТЫ

Первичная и последующие герметизации — трудоемкий и сложный процесс.

ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ

Серьезные дополнительные расходы на герметизацию и отопление.

НЕЭСТЕТИЧНОСТЬ

Внешний вид дома ухудшится. Будут видны полосы швов с герметиком

СБОРКА ДОМА НА УЗЛАХ «СИЛА»



**КАК ВЫГЛЯДИТ
СБОРКА НА УЗЛЕ
«СИЛА» ПОСЛЕ
УСАДКИ**

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Отсутствие межвенцовых зазоров делает дом долговечнее. Вопреки «страшилкам», деревянный дом не доставит проблем с усадкой и герметичностью.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Сборка дома на узел «СИЛА» исключает использование химических герметиков.

СКОРОСТЬ

Использование пружинного узла ускоряет сборку деревянного дома.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Отсутствие теплопотерь значительно снижает расходы на отопление.

ЛИКВИДНОСТЬ

Деревянный дом становится надежной инвестицией с неограниченным сроком службы.

ЧТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ УЗЛОМ «СИЛА»

Подделка под узел «СИЛА»



- Обычный глухарь по бетону, резьба не держится в дереве.
- Резьба на всю длину самореза, из-за чего крепеж фиксируется в верхней детали, что недопустимо.
- «Разрыв» волокон дерева во время ввинчивания.
- Вместо специализированной пружины используется проволока, скрученная в пружину, которая не имеет усилия.
- Механические свойства такой пружины неизвестны.
- Перекос и пережатие пружины во время вворачивания.
- Ухудшение герметичности, деформация дерева, потеря смысла в закупке и монтаже изделия.

Подделка под узел «СИЛА»



- Заявляется как «оригинальный заводской крепеж».
- Заявляется как очередная версия узла «СИЛА».
- Используется обычный саморез или глухарь по бетону. Резьба плохо держится в дереве.
- «Разрыв» волокон дерева во время ввинчивания.
- Неспециализированная пружина, не рассчитанная на долгосрочные нагрузки.
- Нет ограничительной втулки. При вкручивании пружина пережимается и перестает работать.
- Ухудшение герметичности, деформация дерева, потеря смысла в закупке и монтаже изделия.

Пример таких предложений вы можете увидеть в интернете.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ UZEL-SILA.RU

НАСТОЯЩИЙ УЗЕЛ «СИЛА»



1

Пружина из специальной марки стали изготавливается на Уральском пружинном заводе – лучшем специализированном предприятии по производству пружин, изготавливавшем, в том числе, пружины для РЖД, КАМАЗ, производителей военной техники.

Специалисты завода разрабатывали пружину для узла «СИЛА» по специальному техническому заданию, изучив поведение деревянного дома в процессе его жизнедеятельности. Они создали пружину, которая не теряет усилия с годами, при этом усилие на разжатие оптимально сбалансировано.

Размер, толщина и число витков пружины тщательно выверены инженерами. Все другие варианты пружин, используемые в подделках, не выполняют этих функций.

Техническое заключение после лабораторных испытаний на Уральском заводе показывает, что усилие пружины в 130 кгс уменьшится на 10% примерно через 100 лет.

2

Конструкционный саморез по дереву был специально разработан для совместной работы с пружиной. Резьбовая фреза самореза снимает боковую нагрузку на волокна, благодаря чему в процессе крепления дерево не расщепляется и не растрескивается. Особая резьба надежно фиксируется между волокнами древесины.

НАСТОЯЩИЙ УЗЕЛ «СИЛА»



3 **Ограничительная** втулка защищает пружину в процессе монтажа узла.

4 **Шайба идеально подогнана под пружину.**
Пружина не перекашивается, «не гуляет». Нет люфта.
Распределение усилий пружины центрируется шайбой вокруг оси самореза.

5 **Узел полностью оцинкован,** не ржавеет и выдерживает 300 часов соляного тумана (агрессивной среды). При хранении во влажной среде — на стройке, на открытом воздухе — не теряет даже внешнего вида, не говоря уже о технических свойствах.

ЧТО ЕЩЕ ВАЖНО ЗНАТЬ

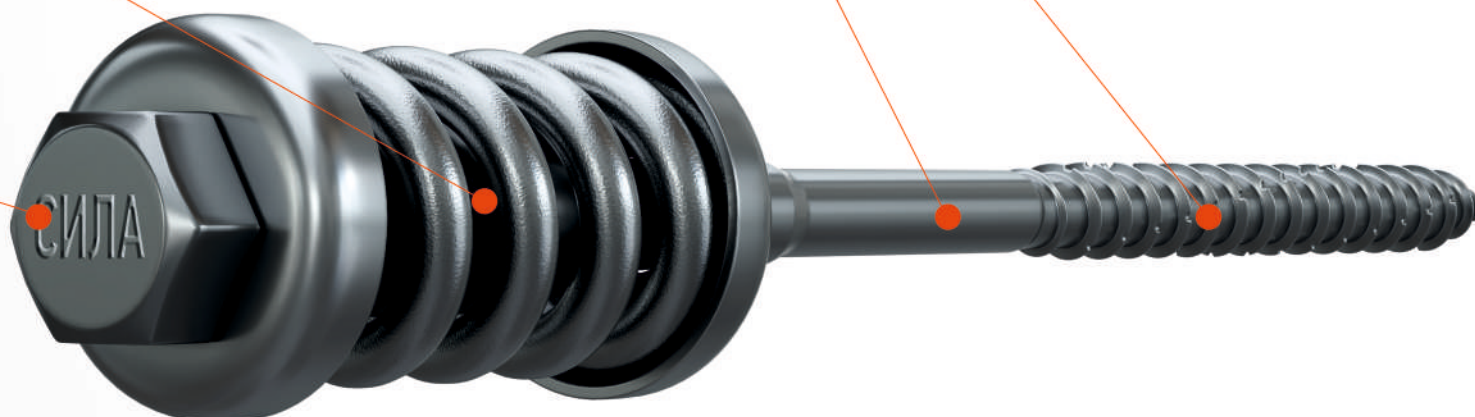
1 Товарный знак «СИЛА» на головке самореза гарантирует вам качество оригинального пружинного узла «СИЛА».

Специалисты знают, что нанесение фирменного знака на саморез по такой технологии возможно исключительно на высокотехнологичном оборудовании. Оно есть только на некоторых крупных производствах.

2 Ограничительная втулка является отличительной особенностью узла «СИЛА», у подделок ее нет.

3 «Пружинный узел СИЛА» производится размерами 10x160, 10x200, 10x240, 100x280 мм для различных сечений стенового материала.

4 Резьба самореза отличается от подделок даже на ощупь: она невероятно острая. Это еще одна уникальная черта оригинального узла.





ПРОБЛЕМА

Дерево – это красивый, экологичный и «живой» строительный материал, но со своим характером. Ему свойственно менять геометрию: усыхать, коробиться, разбухать.

Из-за этого многие или вовсе отказываются от идеи строить деревянный дом, или же смиряются с неизбежной необходимостью тратить время на его усадку и деньги на герметизацию.

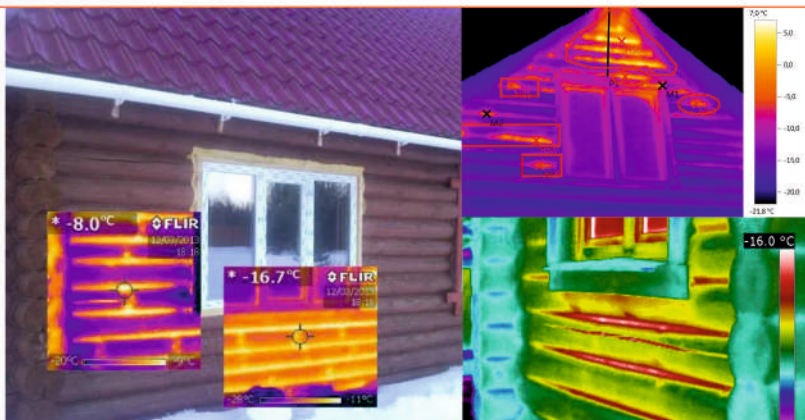
РЕШЕНИЕ

Запатентованный крепежный механизм максимально плотно прижимает бревна (брус) друг к другу в момент монтажа и удерживает в таком положении независимо от влажности дерева.

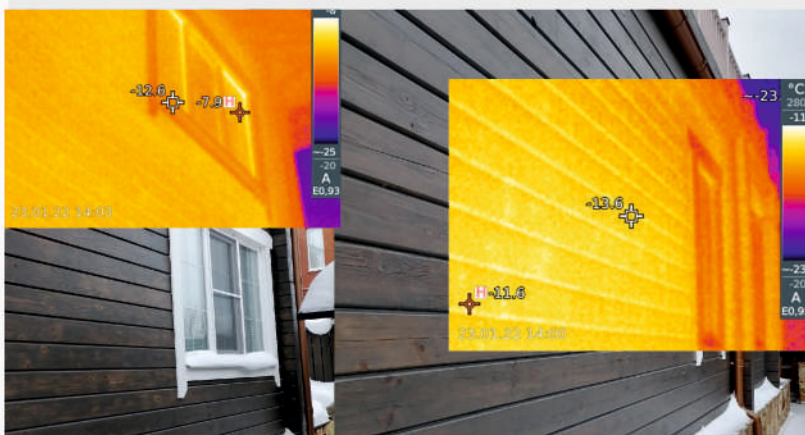
Узел служит весь срок эксплуатации дома, он надежно защищает стены от появления щелей.

И через полгода, и через год, и через 100 лет ваш дом все такой же теплый, уютный. В нем комфортно жить, счета за отопление не пугают космическими суммами.

СРАВНЕНИЕ ДАННЫХ ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ



ДОМ БЕЗ УЗЛОВ «СИЛА»



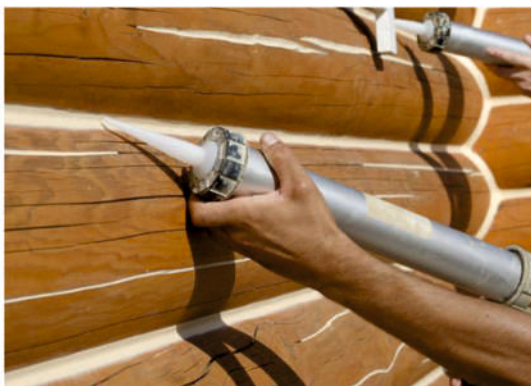
ДОМ НА УЗЛАХ «СИЛА»

Под действием внешних факторов дерево отдает влагу, из-за чего рассыхается, выкручивается. Появляются щели в стенах. В результате дом начинает «дышать» в прямом смысле слова — из зазоров сквозит, а тепло из дома выходит наружу. Вы буквально отопливаете улицу, а летом охлаждаете ее включенным кондиционером.

Наглядно оценить работу узлов «СИЛА» на практике может только сертифицированный и прошедший поверку тепловизор. Его невозможно обмануть, он беспристрастен и показывает реальное положение дел. Перед вами — результаты тепловизионной съемки двух домов, один из которых собран на узлах «СИЛА».

Тепловизионная съемка — самое наглядное доказательство эффективности узла «СИЛА»!
С ним вам не придется тратить на герметизацию дома.

ЗАТРАТЫ НА ГЕРМЕТИЗАЦИЮ БЕЗ УЗЛА «СИЛА»



В среднем на герметизацию дома из бруса площадью 150 м² уходит 500 тысяч рублей, это затраты на материал + работы, в зависимости от используемого герметика.

Срок службы любого герметика ограничен. Вопрос только в том, через какое время его придется менять и снова тратить деньги на материал и работы.

На покупку узлов «СИЛА» для дома в 150 м² вы потратите около 120 тысяч рублей — это разовые расходы на механизм на весь срок эксплуатации дома, а не дополнительные расходы на утепление.

Стоимость сборки, рассчитанная строителями, при использовании узла не меняется.

ВЫ В 4 РАЗА (!!!) МЕНЬШЕ ТРАТИТЕ НА УТЕПЛЕНИЕ И ГЕРМЕТИЗАЦИЮ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА. НЕ ЗАБЫВАЙТЕ И ОБ ЭКОНОМИИ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ: НЕ ПРИДЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ПОВТОРНОЙ ЗАДЕЛКЕ ЩЕЛЕЙ, УСТРАНЕНИЮ СТАРОГО ГЕРМЕТИКА И УКЛАДКЕ НОВОГО.

НАСКОЛЬКО ПРОСТО РАБОТАТЬ С УЗЛОМ «СИЛА»

- Сверло комбинированное



- Мощный гайковерт



- Узел «СИЛА»



- Удлинитель + головка для монтажа



МОНТАЖНЫЙ НАБОР

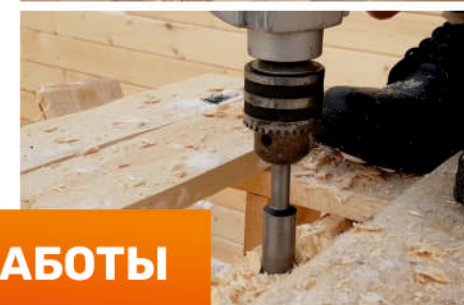
- 1 Просверливаем отверстие



- 2 Устанавливаем узел



- 3 Монтируем



МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ИТОГО – 30 СЕКУНД НА МОНТАЖ ОДНОГО УЗЛА

ЧТО ГОВОРЯТ СТРОИТЕЛИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «УЗЕЛ СИЛА»

Мы полностью перешли на Узел Сила, не используем деревянные шкранты. Узел сила – это надежность, прочность, гарантия – проверяли тепловизором, теплопотери минимальны, всего 2 градуса разница.

Если вы хотите получить качественный теплый дом без щелей и трещин, и при этом вы фанат деревянного домостроения, то стройте только с Узлом Сила.

Александр
Компания «Град»
г. Иркутск.

Мы используем Узел Сила при строительстве деревянных домов, а также продаем его желающим в своем небольшом магазине.

Узел Сила хорошо прижимает дерево, с ним намного меньше кручения. Мы всегда рассказываем заказчику о преимуществах Узла Сила. Пробовать использовать Узел Сила точно стоит, хуже точно не будет, только лучше.

Александр
ИП Куликов Компания «Ремесло»
г. Ульяновск.

Используем мы Узел Сила при строительстве деревянных домов не только по России, но и в Европе.

Использование Узла Силы помогает избежать теплопотерь в готовом доме. Строителей устраивает, что резьба на Узле неполная.

Рекомендуем Узел Сила к использованию.

ИП Моесарова
г. Киров.

ЧТО ГОВОРЯТ ВЛАДЕЛЬЦЫ ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ ОБ «УЗЕЛ СИЛА»

Построили дом 3 года назад, живем в нем постоянно. Дом у нас небольшой, 85 м², но уютный, зимой в нем тепло, летом прохладно, очень приятный запах дерева стоит.

Использовать для сборки узлы «СИЛА» мне посоветовали ребята из строительной компании «Град», сказали, технология надежная, щелей не будет, главное, крепеж купить в проверенном месте, у официального дилера.

Так и получилось — зазоров нет, дом крепкий, ниоткуда не дует. Я своим домом очень довольна!

Елена В.,
Иркутская область.

Мой деревянный дом простоял уже две зимы, проблем не возникло. Собирали на узлах «СИЛА», решение принимал с учетом мнения специалистов, и сам еще изучил вопрос.

Из плюсов хочу назвать быстроту монтажа и отсутствие щелей. А еще нравится, что не надо использовать герметик, так экологичнее и в доме царит здоровый микроклимат. Площадь дома 110 квадратов, все затраты на узлы уже окупались, потому что зимой плачу за отопление совсем не много и щели заделывать не надо.

Стройте с оригинальным узлом «СИЛА» и не прогадаете!

Белотелов Андрей,
г. Благовещенск.

Про узел «СИЛА» впервые узнал на выставке, посвященной деревянному домостроению, в Москве, только потом узнал, что это наша местная, самарская технология. Поэтому когда решил строить дом из бруса, выбор был очевиден.

Могу сравнить с домом из бревна «традиционной сборки», в котором раньше жил — разница колоссальная! Нет щелей, нет сквозняков, это для меня очень важно, потому что за годы жизни в доме у нас появился малыш и хочется, чтобы было тепло и уютно в любую погоду. За сборкой следил сам, чтобы все по инструкции, результат радует.

Вадим Анатольевич,
г. Самара

ПАТЕНТЫ И СЕРТИФИКАТЫ



ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ.

Зарегистрирован в 2009 году.
Патентообладатель Ненашев Сергей Владимирович.

Патент продлен до 2028 г.



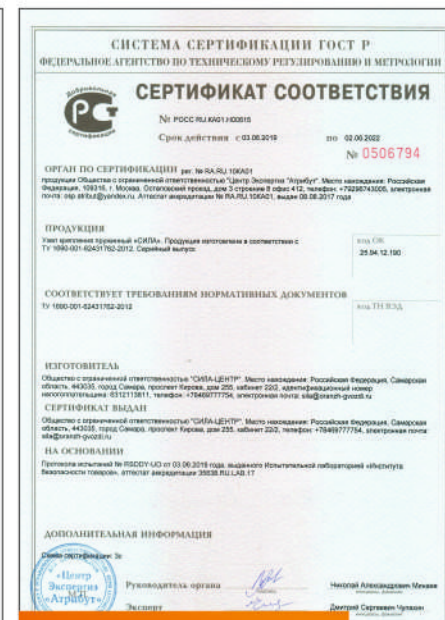
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕ- ТЕНИЕ.

Патент на технологию сборки деревянных домов на основе «Пружинного узла Сила».
Единственная запатентованная технология сборки деревянных домов.



СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ТОВАРНЫЙ ЗНАК «ПРУЖИННЫЙ УЗЕЛ СИЛА»

Использование другими лицами товарного знака в комбинации «Пружинный узел», «Узел СИЛА» является нарушением законодательства РФ.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Узел крепления пружинный «СИЛА» изготовлен в соответствии с нормативно-технической документацией.



ВЫБИРАЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЙ УЗЕЛ «СИЛА»

ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ РАСЧЕТ
НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА
УЗЛОВ НА ОБЪЕКТ.

Узнайте где купить в вашем регионе, чтобы не переплачивать за доставку.

☎ 8 800 755 37 57

🌐 uzel-sila.ru

📷 [sila_centrf](https://www.instagram.com/sila_centrf)

✉ office@uzel-sila.ru

Бесплатный звонок
по России

