



**ТопсХаус**  
Основано в 2009 году

РФ, 107564, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Богородское,  
ул. 1-я Мясниковская, д. 2, этаж 1,  
помещ. XI, комната 8



+7 (495) 212-10-69



dom@topshouse.ru



www.topshouse.ru

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор ООО «ЗапилиДом»

\_\_\_\_\_ А.Ю. Поздняков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СТЕНОВОЙ (МИНИ-БРУС)

### Технические условия

ТУ № 01-2022

(введены впервые)

Дата введения в действие: 15 октября 2022 года

Разработано: ООО «ЗапилиДом»

г. Москва, 2022 г.



РФ, 107564, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Богородское,  
ул. 1-я Мясниковская, д. 2, этаж 1,  
помещ. XI, комната 8



## 1. Область применения

1.1. Настоящие технические условия распространяются на профилированный деревянный брус, предназначенный для строительства стен малоэтажных зданий и хозяйственных построек по брусовой технологии. Продукция изготавливается на производственной базе ООО «ЗапилиДом» под торговой маркой «ТопсХаус».

1.2. Технические условия могут быть использованы в целях сертификации продукции в Системе сертификации ГОСТ Р в строительстве.

## 2. Технические требования

2.1. Мини-брус представляет собой профилированное, строганное изделие из сухой древесины с индивидуальным профилем. Производство осуществляется в соответствии с настоящими техническими условиями и рабочими чертежами проектной документации, утверждённой в установленном порядке.

2.2. Выпускаются изделия с цельным и клеёным профилем.

Размеры:

- цельный профиль – 44×143 мм,
- клеёные – 60×143 мм, 80×143 мм, 120×143 мм.

Высота: номинальная – 143 мм, рабочая – 135 мм.

Допуски: ±5 мм по высоте и ширине.

Влажность: 12–17 %.

Допускается сращивание по длине на зубчатых клеевых соединениях. Клеёный мини-брус состоит из 2–3 ламелей, склеенных между собой специальными составами. На производстве выполняется нарезка чашек с ветровыми замками, обеспечивающими жёсткость и герметичность конструкции.

2.3. Предельные отклонения – согласно таблице 1 или рабочим чертежам, если они строже.

**Таблица 1 – Предельные отклонения технических параметров**

№	Параметр	Ед. изм.	Значение
1	Шероховатость боковых поверхностей бруса	мкм	320
2	Отклонения поверхностей элементов для массива:		
	- от прямолинейности;	мм на 1	2
	- от плоскостности;	п.м.	2
	- от перпендикулярности		2
3	Отклонения поверхностей элементов для сращенного и клеёного бруса:		
	- от прямолинейности;	мм на 1	1
	- от плоскостности;	п.м.	1



**ТопсХаус**  
Основано в 2009 году

РФ, 107564, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Богородское,  
ул. 1-я Мясниковская, д. 2, этаж 1,  
помещ. XI, комната 8



+7 (495) 212-10-69



dom@topshouse.ru



www.topshouse.ru

	- от перпендикулярности		1
4	Прочность зубчатых клеевых соединений слоёв	МПа	27min (37 среднее)
5	Прочность клеевых соединений слоёв по пласти: - при послойном скалывании; - после кипячения в течение 3 часов	МПа МПа	6min (8ср.) 3,2min

2.4. Вертикальные зазоры в угловом соединении двух мини-брусков должны составлять от 1 до 2 мм.

### 3. Требования к материалам

3.1. В производстве используются пиломатериалы хвойных пород (сосна, ель) по ГОСТ 8486 и ГОСТ 24454. Допускается применение других пород при наличии дополнительных условий.

3.2. Готовый мини-брус классифицируется по сортам А, В и С в зависимости от качества исходного материала. Пороки древесины и дефекты указаны в таблице 2.

3.3. Допускается ремонт сучков и смоляных кармашков с использованием пробок, лодочек или древесины той же породы.

**Таблица 2 – Допустимые пороки древесины и дефекты обработки по сортам**

№	Пороки и дефекты пиломатериала	Сорт готового мини-бруса		
		АВ	В	С
1	Сучки здоровые светлые сросшиеся и с трещинами	Допустимы		Без ограничений
2	Сучки здоровые тёмные сросшиеся и с трещинами	Допускаются размером до ½ ширины пласти		Без ограничений
3	Сучки тёмные частично сросшиеся или повреждённые	Допускаются размером не более 30 мм (шпаклюются)		
4	Сучки выпавшие, выпадающие, несросшиеся	Допускается заделка пробками, лодочками и ремонтными составами		Допускаются зашпатлеванные
5	Трещины пластевые	Допускаются с раскрытием до 1 мм и длиной до 500 мм	Допускаются с раскрытием до 1,5 мм и длиной до 1000 мм	Допускаются без ограничений



# ТопсХаус

Основано в 2009 году

РФ, 107564, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Богородское,  
ул. 1-я Мясниковская, д. 2, этаж 1,  
помещ. XI, комната 8



+7 (495) 212-10-69



dom@topshouse.ru



www.topshouse.ru

№	Пороки и дефекты пиломатериала	Сорт готового мини-бруса		
		АВ	В	С
6	Трещины торцевые	допускаются раскрытием до 1,0; глубиной 1/3 толщины детали, длиной до 50 мм	допускаются раскрытием до 2,0; глубиной 1/2 толщины детали, длиной до 100 мм	Без ограничений
7	Кармашки смоляные несквозные	Небольшие смоляные кармашки 3 шт. на 1 пог. м. размером до 1,5 мм шириной и до 30 мм длиной	Небольшие смоляные кармашки 3 шт. на 1 пог. м. размером до 3 мм шириной и до 50 мм длиной	без ограничений по количеству
8	Кармашки смоляные сквозные	Не допускаются		допускаются
9	Сердцевина	допускается длиной до 1/2 длины детали	допускается длиной до 1000мм	допускается без ограничений
10	Синева и др. грибные окраски	Допускается лёгких тонов не более 5% детали	Допускается лёгких тонов не более 15% детали	допускается без ограничений
11	Гниль, червоточина	Не допускается	Допускаются участки до 5% площади пласти и не доходящие 20 мм до кромки ламели	Допускается участки до 10% площади пласти и не доходящие 20 мм до кромки ламели
12	Обзол тупой	Не допускается		Обзол допускается на нелицевой стороне, отдельными фрагментами, зачищенный от коры, шириной до 1/2 ширины детали
13	Пропуски при продольном фрезеровании пласти	Не допускаются	допускаются зачищенные с изменением шероховатости	На нелицевой стороне не более 1/6 длины. Зачищены
14	Механические повреждения: вырывы, выхваты, задиры, вмятины, сколы,	допускаются, глубиной до 2 мм не более 3 шт. на 1м.п.	Допускаются глубиной от 3 мм, длиной до 20 мм, не более 3шт на 1м.п.	Допускаются глубиной до 3мм, без ограничений по количеству

## 4. Правила приёмки

4.1. Приёмка осуществляется партиями. Партия – комплект бруса на одно строение по договору.

4.2. Контроль выполняется мастерами на производственной линии по:



**ТопсХаус**  
Основано в 2009 году

РФ, 107564, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Богородское,  
ул. 1-я Мясниковская, д. 2, этаж 1,  
помещ. XI, комната 8



+7 (495) 212-10-69



dom@topshouse.ru



www.topshouse.ru

- настоящим техническим условиям,
- рабочим чертежам,
- условиям договора.

4.3. Контроль проводится по показателям разделов 2 и 3. Из партии методом случайной выборки по ГОСТ Р 50779.12 отбираются образцы. Партия считается соответствующей, если доля брака не превышает 10 %.

4.4. Оцениваются:

- визуально,
- инструментально,
- по данным производственного и контрольного контроля.

## 5. Методы контроля

Контроль включает:

- пооперационный и итоговый этапы;
- входной контроль сырья (древесины, клея, защитных составов);
- измерение размеров по ГОСТам 427, 7502, 116, 8026, 3749;
- контроль влажности – влагомером по ГОСТ 16588;
- проверку прочности клеевых соединений – по ГОСТам 33120, 17005, 33121;
- визуальную оценку поверхности и расслоений;
- определение шероховатости – по ГОСТ 15612.

## 6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукции настоящим техническим условиям.

6.2. Гарантийный срок:

- цельный мини-брус – 2 года,
- клеёный – 3 года (от даты изготовления).

## 7. Список нормативных документов

ГОСТ 166                    Штангенциркули. Технические условия.



**ТопсХаус**  
Основано в 2009 году

РФ, 107564, г. Москва,  
вн.тер.г. муниципальный округ Богородское,  
ул. 1-я Мясниковская, д. 2, этаж 1,  
помещ. XI, комната 8



+7 (495) 212-10-69



dom@topshouse.ru



www.topshouse.ru

ГОСТ 427	Линейки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 2140	Пороки древесины. Классификация. Термины и определения, способы измерения.
ГОСТ 24454	Пиломатериалы хвойных пород. Размеры.
ГОСТ 7502	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8486	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.
ГОСТ 15612	Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности.
ГОСТ Р 50779.12	Статистические методы. Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
ГОСТ 16588	Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности.
ГОСТ 3749	Угольники поверочные 90°. Технические условия.
ГОСТ 33120	Конструкции деревянные клеёные. Методы определения прочности клеевых соединений.
ГОСТ 17005	Конструкции деревянные клеёные. Метод определения водостойкости клеевых соединений.
ГОСТ 8026	Линейки поверочные. Технические условия.
ГОСТ Р 58514	Уровни строительные. Технические условия.