	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 1 из 24

ОКП 536200

« Утверждаю »

Генеральный директор АО «С-ДОК»

\_\_\_\_\_ К.В. Пастухов

\_\_\_\_\_ 2022г.



## ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ИЗ СТРОГАНОГО БРУСА ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 5362-001-52036415-2001


Дата введения с 01.05.2001г.

« Согласовано »


Зам. генерального директора по  
производству АО «С-ДОК»


 \_\_\_\_\_ Н.В. Абрамов

Главный технолог АО «С-ДОК»



 \_\_\_\_\_ Т.Н. Генералова

Начальник ОТК АО «С-ДОК»


 \_\_\_\_\_ Т.С. Степичева

2022 г.

г. Сокол

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 2 из 24

## Информационные данные

Редакция с 01.05.2022 г.

### 1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на деревянные детали и изделия для зданий из строганого профилированного бруса для строительства в различных климатических зонах (далее - детали и изделия).

Детали и изделия предназначены для строительства жилых, общественных, загородных домов с описанием в пояснительной записке проекта и комплектацией в соответствии с проектом.

Технические условия устанавливают требования к деревянным деталям и изделиям, используемым в строительных конструкциях зданий.

Пример условного обозначения:

Комплект деталей для здания брусовой конструкции общей площадью 146 м<sup>2</sup>

Б-146

Технические условия могут быть применены для целей сертификации. Все требования настоящих ТУ являются обязательными.

### 2 Технические требования


#### 2.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

2.1.1 Детали и изделия изготавливают в соответствии с требованиями настоящих технических условий, обязательным требованиям ГОСТ 59655, ГОСТ 20850 по проектной, конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке, в которой устанавливаются прочностные, теплотехнические и другие характеристики изделий с учетом требований действующих строительных норм и правил РФ.

2.1.2 Используемые строительные материалы должны быть разрешены к применению в соответствии с нормами Минздрава РФ.

2.1.3 Детали изготавливают из пиломатериалов хвойных пород.

2.1.4 Габаритные, установочные и присоединительные размеры деталей и изделий должны соответствовать проектной и конструкторской документации.

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 3 из 24

2.1.5 Отклонения от номинальных размеров, формы и расположения поверхностей деталей и изделий устанавливаются по ГОСТ 6449.1 - ГОСТ 6449.5

Неустановленные в нормативных документах предельные отклонения от номинальных размеров не должны превышать указанных в таблице 1

Таблица 1

Предельное отклонение от номинальных размеров деталей и изделий

Наименование детали и изделия	Предельные отклонения		
	по длине	по ширине (высоте)	по толщине
1. Детали пиленные при размере сторон:			
до 32 включ.	±3	±1	±1
св. 32 до 100 включ.	±3	±2	±2
" 100	±3	±3	±3
2. Детали калиброванные и фрезерованные	±3	±1	±1
3. Панели и щиты стен	±5	±3	±3
4. Панели и щиты перегородок	-6	-6	±3
5. Панели перекрытий	±5	-6	±3
6. Фермы	±10	±8	-

Примечание. Для непрорезанных деталей предельные отклонения по длине - согласно НТД на пиломатериалы и заготовки соответствующих видов.

2.1.6 По назначению и условиям эксплуатации в конструкциях зданий детали подразделяют на три группы. Нормы ограничения пороков древесины и обработки для каждой группы деталей указаны в таблице 2.

Профиль бруса стен изготавливается в соответствии с конструкторской и технологической документацией.




	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022
			Страница 4 из 24

Таблица 2 – Нормы ограничения порока древесины в деталях

	Норма ограничения в деталях групп		
	2		
	1	2	3
<p>Наименование порока древесины и обработки по ГОСТ 2140</p>	<p><b>Детали клеенные по длине и сечению калиброванные</b> Пояса ферм; стропильные ноги ;косоуры; балки перекрытий,; прогоны; коньковый брус;</p>	<p><b>Детали клеенные по длине и сечению строганные</b> Брус стен сорт АВ ; столбы ; балки перекрытий ,</p>	<p><b>Детали цельные , клеенные по длине строганные</b> Стойки, затыжки, прогоны, ригели, кобылки, мауэрлат, перемычки, бруски каркаса панелей, лаги</p>
<p><b>1. Нормативное сопротивление при изгибе нагружением кромки, Мпа (справочное)</b></p>	24	16	<p><b>Детали пиленые</b> Вкладыши, накладки, перемычки; доски, бруски, рейки; накладные, подкладные, подшивки, монтажные, ходовые, диагональной жесткости; ветровые связи, обрешетка, шпонки, черепные бруски, доски черного пола.</p>
			Не нормируется

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022


2. Сучки:		Не допускаются размером в долях стороны более		Без ограничений	Без ограничений
Здоровые( светлые и темные) сросшиеся	Пластовые	1/3	1/2	Без ограничений	Без ограничений
	Рёбровые	1/4	1/3	Допускаются сросшиеся не менее чем на ¼ периметра разреза сучка без ограничений по ширине и количеству	Допускаются сросшиеся не менее чем на ¼ периметра разреза сучка без ограничений по ширине и количеству
Кромочные, в т.ч. выходящие на ребро	Допускаются сросшиеся не менее чем на ¼ периметра разреза сучка до 25 мм 1 шт. на 1 пм	1/2	Допускаются сросшиеся не менее чем на ¼ периметра разреза сучка без ограничений по ширине и количеству	Допускаются	Допускаются
		2/3	Допускаются	Допускаются	Допускаются
Частично-сросшиеся	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются
		Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются
С трещинами усушки, не влияющими на целостность сучка	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются
		Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются
Сколы на сучках	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются
		Допускаются	Допускаются	Допускаются	Допускаются

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022

<p>Выпадающие, выпавшие</p> <p>Загнившие, гнилые, табачные</p> <p>Черные сучки, окруженные корой</p>	Диаметром до 25 мм 1 шт. на 1 пм	Допускаются на деталях длиной до 1500мм - 1шт., от 1500мм - 2шт. диаметром до 10мм., глубиной до 5мм., длиной до 25мм	Диаметром до 25мм 1шт. на 1м.	Диаметром до 25мм 1шт. на 1м.
	<p>Допускаются 2 шт. на 1 пм</p> <p>Без ограничений</p>	<p>Не допускаются</p> <p>Диаметром до 10 мм - 2 шт., до 15мм 1 шт. на пм</p>	<p>Допускаются 2 шт. на 1 пм</p> <p>Без ограничений</p>	<p>Допускаются 2 шт. на 1 пм</p> <p>Без ограничений</p>
<p><b>3. Глазки ( светлые и темные ) до 5мм</b></p>	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений
<p><b>4. Сердцевина</b></p>	Допускается	Ширинной не более 5мм светлого цвета, расположенная отдельными участками	Допускается	Допускается


	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022
			Страница 7 из 24

<b>5. Трещины:</b> несквозные: торцевые  Пластевые  Сквозные  Микротрещины	Не допускаются суммарной длиной более: 300 мм	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются суммарной длиной более: 300 мм	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются суммарной длиной более: 300 мм	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются суммарной длиной более: 1/2 длины детали	Допускаются	
	Растрескивание древесины на торцах шириной до 2 мм глубиной до 50 мм без выхода на лицевые поверхности	Не допускаются	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются	Допускаются
	Шириной не более 0,5мм и суммарной длиной не более 1/5 длины детали	Не допускаются	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются	При условии сохранения целостности п/м	Не допускаются	Допускаются
<b>6. Червоточина</b>	Не допускаются							Не ограничиваются	

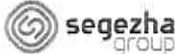
	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022
			Страница 8 из 24

<b>7. Гнили</b>	Не допускаются	Допускаются твердая на торцах деталей без выхода на лицевые поверхности не более 10% поверхности	Не допускаются	Не допускаются (кроме твердой)
	Допускается 1 шт. на 1 пог.м длиной до 70 мм, шириной до 20мм		не ограничивается	Не ограничивается
<b>8. Прорость Сквозная</b>	Не допускается			
<b>9. Смоляные кармашки</b>	Допускаются	Шириной не более 5 мм и длиной до 50 мм не более 3 шт. на худшем метре длины	Допускаются	Допускаются
<b>10. Синева и химические окраски</b>	Допускается не более 10 % поверхности	Допускается на торцах деталей без выхода на лицевую поверхность не более 30% поверхности	Допускается не более 10 % поверхности	Допускается не более 30% поверхности



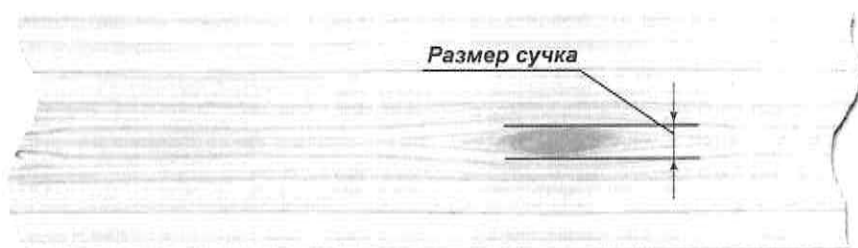
	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 9 из 24

<b>11. Тупой обзол</b>	Не допускается в долях стороны более 1/4 толщины 1/5 ширины деталей	Не допускается	Не допускается в долях стороны более 1/4 толщины 1/5 ширины деталей	Не допускается в долях стороны более 1/4 толщины 1/5 ширины деталей	Не ограничивается
<b>12. Скол, задир, выхват, вырыв, запил</b>	Не допускается в долях стороны более 1/4 толщины 1/5 ширины деталей	Механические повреждения глубиной не более 3 мм и длиной не более 30 мм на отдельных участках	Не допускается в долях стороны более 1/4 толщины 1/5 ширины деталей	Не допускается в долях стороны более 1/4 толщины 1/5 ширины деталей	Не ограничивается
<b>13. Наклон волокон</b>	Не допускается более 15 %				
<b>14. Непрофрезеровка</b>	Допускается	Допускается легкая шероховатость в рядом с сучками	Допускается не более 20% поверхности	Допускается	Допускается
<b>15. Покоробленность</b>	Стрела прогиба 0,15 % длины	Не допускается	Стрела прогиба 0,15 % длины	Стрела прогиба 0,20 % длины	Стрела прогиба 0,20 % длины

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 10 из 24

#### Примечания:

1. Размер сучка определяют расстоянием между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала. За размер продолговатого и сшивного сучка на пласть пиломатериалов и на всех сторонах брусков и брусьев принимают половину расстояния между касательными, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала. (См. рисунок 1).



2. Выпавшие сучки диаметром до 10мм., глубиной до 5мм., длиной до 25мм. должны быть зачищены от коры.

3 На пласть и кромках деталей всех групп ( кроме бруса стен) допускаются заделки пробками неограниченно.. На пласть и фасках деталей бруса допускаются заделки выпавших сучков в количестве не более 2-х пороков на 1 пм. Вставки для заделок должны изготавливаться из древесины той же породы, что и детали, иметь одинаковое направление волокон и устанавливаться плотно на клею

4. Все пороки и дефекты на поверхностях фрезерованных деталей, которые скрыты во время эксплуатации, не учитываются.

5. Допускается шпатлевание под цвет древесины.

6. При наличии одного из выше указанных пороков на детали (при отсутствии других) допускается превышение допустимого значения в группе на 15 %.

7 Неуказанные выше пороки древесины и обработки не нормируют.

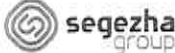
8 Смоляные карманы должны быть очищены от скопления смолы.

9. Допускается ремонт деталей после сборки конструкции

10. Трещины регламентируются на момент поставки.

2.1.7 Детали изготавливают цельными или клееными по длине и поперечному сечению. Склеивание по сечению следует производить на гладкую фугу по ГОСТ 9330, а по длине - на зубчатый шип по ГОСТ 19414. Щели и трещины в соединении на зубчатый шип не допускаются.

Фрагменты лицевых ламелей имеют длину не менее 600 мм за исключением расстояния от узлов и торцев. Для сращивания лицевых поверхностей бруса стен применяется горизонтальное шиповое соединение, для всех остальных деталей и изделий – вертикальное. Длина шипа 15-15,5 мм

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 11 из 24

2.1.8 Для склеивания следует применять клеи не ниже средней группы водостойкости клеевых соединений.

Прочность клеевого соединения должна быть не менее, МПа:

- на скалывание вдоль волокон 5,0
- при послойном скалывании 6,0
- на изгиб для деталей, склеенных на зубчатый шип:  
при нагружении кромки 24,0  
при нагружении пласти 27,0

Стойкость клеевых соединений к расслаиванию:

максимальный суммарный процент расслоений после 1-го цикла -4%, после 2-го цикла -8%.

В деталях допускаются другие виды соединений, в том числе на металлических зубчатых пластинах при условии сохранения прочности соединения.

2.1.9 Влажность древесины деталей должна быть, %:


- клееных ..... 12±3
- фрезерованных ..... не более 18
- пиленых ..... не более 22

2.1.10 Шероховатость поверхностей деталей определяется по ГОСТ 7016 и не должна быть более, мкм:

- фрезерованных лицевых 200
- калиброванных и фрезерованных нелицевых 500
- пиленых 1250

2.1.11 Долговечность деревянных конструкций в процессе эксплуатации должна быть обеспечена конструктивными мерами защиты, а также обработкой биозащитными средствами. Детали и изделия, подлежащие пропитке биозащитными средствами:

- нижние обвязки, стойки, ригели под окнами наружных стен панелей и щитов

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 12 из 24

наружных стен;

- нижние пояса ферм и балки междуэтажного и чердачного перекрытий в местах примыкания;
- нижний ряд брусьев стен, брусья под окнами;
- подступенки и косоуры в местах соприкосновения с грунтом, бетоном и т.п. материалами;
- каркас панелей цокольного перекрытия;
- валки цокольного перекрытия, лаги, прогоны, подкладки под прогоны;
- ходовые доски и доски диагональной жесткости;
- доски и бруски вентиляционных шахт и коробов;
- щиты перегородок в санузлах;
- нащельники к панелям и щитам наружных стен должны подлежать глубокой пропитке.

Допускается пропитка древесины комплексным средством, одновременно обеспечивающим биологическую и противопожарную защиту.

Параметры защищенности древесины должны отвечать требованиям ГОСТ 20022.0

Изделия поставляются необработанными огне- и биозащитными средствами, если это не предусмотрено условиями договора. Торцы бруса стен защищены пропиткой на период транспортировки и должны быть обработаны на строительной площадке в период раскрытия транспортных пакетов для монтажа конструкции.

## **2.2 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям**

2.2.1 Для изготовления деталей и изделий деревянных применяют:

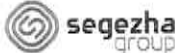
- древесину хвойных пород по ГОСТ 8486
- Пиломатериал для несущих элементов деревянных конструкций должен удовлетворять требованиям 1,2,3 сорта ГОСТ 8486, а также дополнительным требованиям, указанным в ГОСТ 20850
- клеевые материалы не ниже средней водостойкости.

Клей должен соответствовать стандарту EN 301, тип 1, ГОСТ 33122

2.2.2 Детали профильные из древесины, входящие в состав комплекта, должны соответствовать ТУ 5369-001-52036415-2022.

2.2.3 Для огнебиозащитной обработки деталей и изделий применяют составы, удовлетворяющие требованиям задания на проектирование.

## **3. Комплектность, упаковка, маркировка**

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 13 из 24

3.1 Детали и изделия следует поставлять полным комплектом на одно здание согласно проектной документации по комплектовочной ведомости (отгрузочной спецификации).

По согласованию изготовителя с потребителем допускается поставка неполного комплекта.

В комплект поставки должны входить

- документ о качестве,
- инструкция о порядке перевозки, разгрузки, хранения, монтажа и рекомендаций по эксплуатации
- комплектовочная ведомость

Примерный состав комплекта :

- детали стен ( из бруса)
  - балки перекрытия
  - балки пола
  - стропильные ноги
  - диагональные ноги
  - прогоны
  - стойки
  - столбы клееные
  - лаги пола
  - закладной брус
  - доска черного пола, обрешетка
  - детали лестниц и крылец
  - детали профильные
- и другие детали согласно сводной спецификации


3.2. Документацию на комплект здания следует упаковывать в непромокаемый материал и отгружать вместе с деталями и изделиями.

На каждый пакет с изделиями в месте, доступном для осмотра, крепится ярлык, на который четко, несмываемой краской наносят маркировку. Маркировка содержит:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя
- наименование продукции
- марку изделия
- дату изготовления
- количество изделий в пакете в шт. и м3
- основные размеры
- номер приемщика ОТК

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

3.3 Упаковка деталей должна обеспечивать их сохранность при хранении, погрузочно-разгрузочных работах и при транспортировании. Детали должны

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 14 из 24

упаковываться в транспортные пакеты и пачки согласно схем упаковки утвержденной в установленном порядке. Формирование транспортных пакетов должно соответствовать ГОСТ 21100. Массу транспортного пакета определяют в зависимости от вида транспорта и технических характеристик погрузочно-разгрузочных средств. Пачки должны быть сформированы из деталей одной марки, сечения и длины (для прирезанных в размер деталей). Длина деталей в каждой пачке не должна отличаться от средней длины деталей в пачке более чем на 0,5 м. Наличники, прирезанные по длине, должны быть упакованы в пачку комплектом. При формировании пачек один из торцов должен быть выравнен; детали длиной не более 2,5 м должны быть увязаны не менее чем в двух местах, свыше 2,5 до 4,0 м - в трех местах, свыше 4,0 м - в четырех местах лентой из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 17617. Допускается использование других упаковочных материалов.

3.4 Каждый пакет на товар должен содержать изделия одной марки, сечения и длины, если в договоре с заказчиком не предусмотрено иначе.

#### **4 Требования охраны окружающей среды**

4.1 Детали и изделия деревянные не оказывают вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при хранении, транспортировании и эксплуатации.

#### **5 Требования безопасности**

5.1 Детали и изделия деревянные должны быть безопасными в эксплуатации и обслуживании.

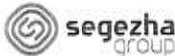
5.2 Требования производственной безопасности, охраны окружающей среды, а также порядок их контроля должны быть установлены в проектной и технологической документации на производство деталей и изделий в соответствии с действующей нормативно-технической документацией, строительными нормами и правилами, а также санитарными нормами, методиками и другими документами, утвержденными органами здравоохранения.

5.3 Изделия должны выдерживать эксплуатационные нагрузки по действующим строительным нормам.

5.4 Детали и изделия из древесины соответствуют требованиям радиационной безопасности в соответствии с ГОСТ 33795

5.5 Детали без обработки по пожарной опасности относятся к классу КЗ (пожароопасные) и могут применяться в качестве деталей для строительства с ненормируемым пределом распространения огня в зданиях V степени огнестойкости согласно СП 1.13130.2020



	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	TU5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 15 из 24

## 6 Правила приемки

6.1 Детали и изделия должны быть приняты отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя по результатам проверки на соответствие требованиям настоящих технических условий, а также условий, определенных в договоре на изготовление и поставку изделий. Подтверждением приемки изделий ОТК является их маркировка, а также оформление документа о качестве, в котором указывают:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя
- обозначение проекта
- комплектующую ведомость
- дату изготовления
- обозначение настоящих ТУ

6.2 Требования к качеству изделий, установленные в настоящих ТУ подтверждают:

- входным контролем материалов и комплектующих изделий
- операционным производственным контролем
- приемочным контролем готовых изделий
- контрольными приемосдаточными испытаниями партии изделий, проводимыми службой ОТК
- периодическими испытаниями изделий в независимых испытательных центрах
- квалификационными и сертификационными испытаниями

6.3 Порядок проведения входного и операционного производственного контроля устанавливается в технологической документации.

6.4 Детали и изделия принимают партиями.

За объем партии предприятие-изготовитель принимает число деталей и изделий одной марки, не превышающее сменного выпуска.

Допускается принимать за объем партии число деталей или изделий одной марки, входящих в состав одного транспортного пакета или транспортной единицы (вагон, автомобиль и др.), оформленных сопровождающим документом.

6.3 Испытания деталей и изделий по показателям, приведенным в разделе 2, являются приемосдаточными.

Для проверки применяют выборочный одноступенчатый контроль по альтернативному признаку по ГОСТ 58943


	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 16 из 24

Таблица 3 - План проведения приемочного контроля

Объем партии	Объем выборки	Приемо-сдаточное (а) и браковочное (б) количество			
		для изделий и деталей группы 1		для изделий и деталей групп 2 и 3	
		а	б	а	б
Не более 25	5	0	1	1	2
От 26 до 90	8	1	2	2	3
От 91 до 280	13	1	2	3	4
От 281 до 500	20	2	3	5	6
От 501 до 1200	32	3	4	7	8
Св. 1200	50	5	6	0	11

При объеме партии деталей и изделий группы не более 15 шт., а также при проверке комплектации, упаковки и маркировки применяют сплошной контроль.

6.4 Приемочный контроль осуществляют в следующем порядке:

- из партии деталей и изделий производят выборку методом случайного отбора;
- проверяют каждую деталь в выборке на соответствие требованиям настоящих ТУ и определяют число деталей с недопустимыми дефектами;
- партию принимают, если количество дефектных деталей и изделий в выборке меньше или равно приемочному числу;
- партию не принимают, если количество дефектных деталей и изделий в выборке равно или больше браковочного количества.

6.5 Прочность клеевых соединений деталей группы 1 и 2 на скалывание и изгиб проверяют в течение каждой смены на каждой линии склеивания, деталей группы 2 - не реже одного раза в месяц и при получении каждой новой партии клея.

Испытания проводят на пяти образцах не ранее чем через 24 ч после их изготовления.


Если при испытании образцов прочность клеевого соединения хотя бы одного образца не соответствует указанной в п.2.1.8, то проводят повторные испытания на 10 образцах. При отрицательном результате партию не принимают.

6.6 Контроль за содержанием радионуклидов осуществляется в соответствии с Порядком, установленным изготовителем по согласованию с органами Госсанэпиднадзора и гарантирующим безопасность деталей и изделий.

6.7 Квалификационные, типовые, периодические и сертификационные испытания проводятся независимыми испытательными центрами, аккредитованными на право их проведения.

6.8 Потребитель имеет право осуществлять контроль качества деталей и изделий пользуясь правилами приемки и методами контроля, установленными настоящими ТУ.



	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 17 из 24

## 7 Методы контроля

7.1 Геометрические параметры балок проверяют согласно правил по ГОСТ Р 58941, измерения производят согласно ГОСТ Р 58939

Допускается измерять длину лазерными приборами не ниже средней точности по ГОСТ Р 55340.

Размеры деталей измеряют металлическими линейками по ГОСТ 427, металлическими рулетками по ГОСТ 7502, штангенциркулями по ГОСТ 166.

Ширину и толщину изделий измеряют по торцам на расстоянии 20 см от соответствующего торца и посередине длины деталей.

Ширину и толщину деталей профильных измеряют по торцам и посередине длины деталей. Размеры поперечного сечения деталей измеряют штангенциркулем или рулеткой с точностью до 0,1 см. Длину определяют металлической рулеткой с точностью до 0,01 м.

7.2 Отклонение от плоскостности определяют при помощи набора щупов замером наибольшего зазора между поверхностью проверяемого изделия и эталонной поверхностью.


7.3 Отклонение от перпендикулярности (прямолинейности) сторон деталей определяют поверочными угольниками по ГОСТ 3749, поверочными линейками по ГОСТ 8026 и щупами по ГОСТ 8295 измерением максимального зазора.

7.4 Породу древесины определяют визуально. Пороки древесины и обработки оценивают и измеряют по ГОСТ 2140.

Методы измерения и нормирования пороков:

- Размер сучка на пласти определяется полусуммой большего и меньшего диаметров, измеряется в миллиметрах.
- Размер ребрового продолговатого сучка на внутренней пласти определяется как 1/3 от суммы длины и ширины сучка.
- Размер сучка на кромке определяется перпендикулярно продольной оси, в миллиметрах
  - Прорость, смоляные кармашки нормируются по длине в миллиметрах.
  - Трещины нормируют по длине, в долях от длины пиломатериала.
  - Обзол по длине и высоте измеряется в миллиметрах по наружной пласти.
  - Покоробленность измеряется в процентах от длины пиломатериала
  - Крень, свилеватость, засмолок, изменения окрасок определяются в процентах от объема пиломатериала.
  - Твердую и мягкую гниль нормируют в долях от площади одной пласти.

7.5 Комплектность, а также требования к упаковке и маркировке деталей и изделий

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 18 из 24

проверяют внешним осмотром.

7.6 Влажность древесины деталей определяют по ГОСТ 16588.

7.7 Шероховатость поверхности деталей определяют по ГОСТ 15612 или сравнением с образцами-эталоном.

7.8 Прочность клеевого соединения на скалывание вдоль волокон определяют по ГОСТ 33120

7.9 Прочность зубчатого клеевого соединения при статическом изгибе определяют по ГОСТ 33120

7.10 Стойкость клеевых соединений к расслаиванию определяют в соответствии с ГОСТ 33121

7.11 Водостойкость клеевых соединений определяют в соответствии с ГОСТ 33121

7.12 Прочность клеевых соединений при послойном скалывании определяют в соответствии с ГОСТ 33120

7.13 Соответствие выделений в окружающую среду летучих химических веществ и удельной активности цезия-137 определяют в специализированной лаборатории.

7.14 Качество биозащитной и огнезащитной обработки древесины определяют по ГОСТ 20022.0


7.15 Детали профильные проверяют в соответствии с ТУ 5369-001-52036415-2022.

7.16 Сопrotивление теплопередаче, воздухопроницаемость, паропроницаемость, звукоизоляцию определяют в соответствии СП 20.13330.2016, СП 50.13330.2012, СП 51.13330.2010 в специализированной лаборатории.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Детали и изделия перевозят транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 При длительном хранении детали и изделия следует хранить в сухом складском помещении или под навесом в транспортных пакетах или штабелях, отобранные и уложенные по маркам и сечениям. Хранение и транспортирование пакетов должны соответствовать требованиям правил перевозки грузов. Под нижний ряд или под

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 19 из 24

нижний пакет должны быть уложены прокладки высотой не менее 100 мм. Условия хранения должны обеспечивать нормированную влажность древесины деталей и изделий

8.3 При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность деталей и изделий (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения воздействия солнечных лучей). Не допускается разгрузка изделий сбрасыванием.

8.4 Детали и изделия следует хранить в помещениях, имеющих влажность воздуха, соответствующую планируемой эксплуатационной влажности, или должны иметь упаковку, сохраняющую заводские характеристики влажности.

## 9 Указания по сборке и эксплуатации

9.1 Сборка производится в соответствии с конструкторской документацией, Инструкцией о порядке перевозки, разгрузки, хранения, монтажа и рекомендаций по эксплуатации.

Сборка стен ведется по рядам сразу по всему периметру стен. Балки перекрытия устанавливаются в момент монтажа стен. После монтажа стен устанавливают стропила и делают кровлю, затем устанавливают оконные и дверные блоки и ведут отделочные работы.

9.2 Детали профильные применяются в строительстве для внутренней и наружной отделки с прозрачной и непрозрачной отделкой поверхностей лакокрасочными и защитно-декоративными материалами.

9.3 При установке и монтаже деталей должны быть приняты меры по предотвращению повреждений и загрязнения их поверхностей.

Лакокрасочные материалы наносят после монтажа конструкций в соответствии с инструкциями производителя. Поверхность древесины, на которую надлежит нанести лакокрасочное покрытие, должна быть сухой, чистой, хорошо отшлифованной, с исправленными внешними дефектами.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие деталей требованиям настоящих ТУ и рабочих чертежей при соблюдении потребителем условий хранения и транспортирования, монтажа и эксплуатации

10.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев в закрытом сухом проветриваемом помещении с момента отгрузки продукции потребителем.


10.3 Срок службы изделий в собранном виде при выполнении требований настоящих ТУ не менее 20 лет.

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 20 из 24

## Приложение А


### Перечень НТД, на которые имеется ссылка, в настоящих технических условиях

Обозначение ГОСТа, ТУ	Наименование
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 2140-81	Пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения.
ГОСТ 2695-83	Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия.
ГОСТ 3749-77	Угольники проверочные 90°. Технические условия.
ГОСТ 6449.1-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки
ГОСТ 6449.2-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски углов
ГОСТ 6449.3-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски формы и расположения поверхностей.
ГОСТ 6449.4-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей
ГОСТ 6449.5-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски
ГОСТ 7016-2016	Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхностей.
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8026-92	Линейки проверочные. Технические условия.
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия.
ГОСТ 8925-68	Щупы плоские для станочных приспособлений.

	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 21 из 24

	Конструкция.
ГОСТ 9330-2016	Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры.
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15612-2013	Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности.
ГОСТ 15876-90	Калибры для изделий из древесины и древесных материалов. Технические условия.
ГОСТ 16588-91	Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности.
ГОСТ 17617-72	Ленты из поливинилхлоридного пластиката
ГОСТ 18321-73	Статический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
ГОСТ 19041-85	Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 19414-90	Древесина клееная массивная. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям.
ГОСТ 20022.0-2016	Защита древесины. Параметры защищенности.
ГОСТ 20850-2014	Конструкции деревянные клееные несущие. Общие технические условия.
ГОСТ 21100-93	Пакеты транспортные деталей деревянной тары Размеры, формирование, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 23166-2021	Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия.
ГОСТ 33120-2014	Конструкции деревянные клееные. Методы определения прочности клеевых соединений
ГОСТ 33121-2014	Конструкции деревянные клееные. Методы определения стойкости клеевых соединений к температурно-влажностным воздействиям



	г. Сокол	АО «Сокольский ДОК»	Главный технолог	
	ТУ5362-001-52036415-2001	Детали и изделия деревянные для зданий из строганого бруса	Версия 2 от 01.05.2022	Страница 22 из 24

ГОСТ 33122-2014	Клеи для несущих деревянных конструкций. Технические условия
ГОСТ 33795-2016	Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов, отбор проб и методы измерения удельной активности радионуклидов.
ГОСТ Р 55340-2014	Системы промышленной автоматизации и интеграция.
ГОСТ Р 58939-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления.
ГОСТ Р 58943-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности
ГОСТ 59655-2021	Детали и изделия деревянные для малоэтажных жилых и общественных зданий. Технические условия
Редакция 10.02.2021	Инструкция о порядке перевозки, разгрузки, хранения, монтажа комплекта деталей и изделий дома и рекомендаций по его эксплуатации, изготовленного в АО «С-ДОК»
СП 1.13130.2020	Пожарная безопасность зданий и сооружений.
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий.
СП 51.13330.2010	Защита от шума.
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные
СП 55.13330.2016	Здания жилые одноквартирные
ТУ 5369-001-52036415-2022	Детали профильные из древесины для строительства. Технические условия



