

ООО «ИНТЕР-ЛЕС»

ОКП 53 3110

Группа Ж 55

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ИНТЕР-ЛЕС»



Иванов Д.А.

2021 г.

**ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД  
0-2 СОРТА ТОЛЩИНОЙ ОТ 28 ММ ДО 50 ММ  
(включительно)  
КАМЕРНОЙ СУШКИ**

**Технические условия  
ТУ 5331-002-43802299-2021  
(введены впервые)**

Дата введения: 01.12.2021

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

2021 г.

## Содержание

Вводная часть .....	3
Термины, определения и сокращения .....	3
1. Технические требования .....	6
1.1. Основные характеристики и параметры .....	6
1.2. Качество древесины досок необрезных 0 сорта .....	6
1.3. Качество древесины досок необрезных 1 сорта .....	8
1.4. Качество древесины досок необрезных 2 сорта .....	9
2. Правила приемки и методы контроля .....	11
3. Маркировка .....	12
4. Транспортирование и хранение .....	13
5. Гарантии изготовителя .....	14

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5331-002-43802299-2021	
Разраб.		Мунтяев			06.07.21	Доски необрезные хвойных пород 0-2 сорта толщиной от 28 мм до 50 мм (включительно) камерной сушки. Технические условия	Лит
Пров.		Муромцев					А
Т. контр.							2
Н. контр.		Казаков					47
Утв.		Иванов					ООО «ИНТЕР-ЛЕС»

## Вводная часть

Настоящие технические условия (далее – ТУ) распространяются на доски необрезные 0-2 сорта, изготавливаемые из лиственницы и сосны (далее – доски необрезные), предназначенные для использования в любых сферах производства и строительства, в том числе для экспорта.

Условное обозначение досок необрезных должно состоять из наименования породы древесины, цифрового обозначения толщины и длины, сорта древесины, влажности.

Структура записи условного обозначения досок необрезных при заказе, переписке и в другой документации:

### Пиломатериалы, X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub>, X<sub>4</sub>

X<sub>1</sub> – порода древесины: \_\_\_\_\_  
- сибирская лиственница;  
- сосна.

X<sub>2</sub> – влажность древесины, %. \_\_\_\_\_

X<sub>3</sub> – сорт/сорта древесины: \_\_\_\_\_  
- 0 сорт;  
- 1 сорт;  
- 2 сорт.

X<sub>4</sub> – цифровое обозначение толщины и длины ВхД, мм \_\_\_\_\_

Пример обозначения необрезной доски при оформлении заказа:

**Пиломатериалы, порода сибирская лиственница, влажность 18 (+3,0;-3,0) %, необрезная доска 0-2 сорта, 32х6000мм**

## Термины, определения и сокращения

В тексте настоящих ТУ используются следующие термины с соответствующими определениями:

**Пласть** – любая из двух противоположных более широких продольных поверхностей доски необрезной.

**Торец** – концевое поперечное сечение доски необрезной.

**Сучок** – часть ветви, заключенная в древесине доски необрезной.

**Круглый сучок** – сучок, в котором отношение большего диаметра к меньшему не превышает двух.

**Овальный сучок** – сучок в котором отношение большего диаметра к меньшему больше двух, но не больше четырех.

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

3

Инв. № подп.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Инв. № инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**Сросшийся сучок** – это такой сучок, который на одной пласти сросшийся по всему периметру разреза сучка, а на другой пласти или кромке — несросшийся по всему периметру разреза сучка.

**Несросшийся сучок** – сучок, который не имеет срастания с окружающей древесиной по всему периметру разреза сучка.

**Пластовый сучок** – сучок, выходящий на пласть.

**Здоровый сучок** – сучок, имеющий древесину без гнили.

**Выпадающий сучок** – сучок, не имеющий срастания с окружающей древесиной и держащийся в ней неплотно.

**Загнивший сучок** – сучок с гнилью, занимающей не более 1/3 площади разреза сучка.

**Гнилой сучок** – сучок с гнилью, занимающей более 1/3 площади разреза сучка.

**Табачный сучок** – загнивший или гнилой сучок, в котором древесина полностью или частично превратилась в рыхлую массу ржаво-бурого (табачного) или белесого цвета.

**Продолговатый сучок** – сучок, разрезанный так, что отношение большего диаметра к меньшему больше четырех.

**Сшивной сучок** – сучок, выходящий одновременно на два ребра одной и той же стороны.

**Разветвленный сучок** – два продолговатых сучка одной мутовки или продолговатый в сочетании с овальным или ребровым сучком той же мутовки, независимо от наличия между ними третьего – круглого или овального.

**Односторонний сучок** – сучок, выходящий на одну или две смежные стороны доски необрезной.

**Сквозной сучок** – сучок, выходящий на две противоположные стороны доски необрезной.

**Трещина** – разрыв древесины вдоль волокон.

**Метиковая трещина** – радиально направленная трещина в ядре, отходящая от сердцевины и имеющая значительную протяженность по длине доски.

**Отлупная трещина** – трещина, проходящая между годичными слоями, возникающая в ядре растущего дерева.

**Пластовая трещина** – трещина, выходящая на пласть или на пласть и торец.

**Торцовая трещина** – трещина, выходящая на торец или торцы и не имеющая выхода на боковую поверхность.

**Несквозная трещина** – трещина, выходящая на боковую поверхность сортамента или на одну боковую поверхность и торец.

**Сквозная трещина** – боковая трещина, выходящая на две боковые поверхности или имеющая два выхода на одну боковую поверхность сортамента.

**Карман** – полость внутри или между годичных слоев, заполненная смолой или камедями.

**Сердцевина** – узкая центральная часть ствола, состоящая из рыхлой ткани, характеризующаяся бурым или более светлым, чем у окружающей древесины, цветом.

**Прорость** – зарастающая или заросшая рана, сопровождающаяся радиальной

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5331-002-43802299-2021

щелевидной полостью, как правило, заполненная остатками коры и омертвевшими тканями.

**Засмолок** – участок древесины хвойных пород, обильно пропитанный смолой.

**Грибные ядровые пятна (полосы)** – ненормально окрашенные участки ядра без понижения твердости древесины, возникающие в растущем дереве под воздействием деревоокрашивающих и (или) дереворазрушающих грибов.

**Заболонные грибные окраски** – ненормально окрашенные участки заболони без понижения твердости древесины, возникающие в срубленной древесине под воздействием деревоокрашивающих грибов, не вызывающих образования гнили.

**Плесень на древесине** – грибница и плодоношения плесневых грибов на поверхности древесины, в виде отдельных пятен или сплошного налета.

**Светлые заболонные грибные окраски** – заболонные грибные окраски, окрашивающие древесину в бледные тона, не маскирующие ее текстуру.

**Глубокие заболонные грибные окраски** – заболонные грибные окраски, проникающие в древесину на глубину более 2 мм.

**Поверхностные заболонные грибные окраски** – заболонные грибные окраски, проникающие в древесину на глубину не более 2 мм.

**Гниль** – ненормальные по цвету участки древесины с понижением твердости, возникающие под воздействием дереворазрушающих грибов.

**Заболонная гниль** – гниль, возникающая в заболони срубленной древесины, с зеленоватыми оттенками у лиственных пород.

**Твердая заболонная гниль** – заболонная гниль, близкая по твердости к окружающей древесине.

**Мягкая заболонная гниль** – заболонная гниль с пониженной твердостью древесины.

**Ядровая гниль** – гниль, возникающая в ядре растущего дерева, характеризующаяся пониженной твердостью.

**Трухлявая гниль** – бурая трещиноватая гниль, возникающая преимущественно в наружной как в заболонной, так и ядровой части лесоматериалов, при их неправильном длительном хранении под воздействием сильных дереворазрушающих грибов.

**Скос пропила** – неперпендикулярность торца продольной оси сортимента.

**Покоробленность** – изменение формы сортимента при выпиловке, сушке или хранении.

**Продольная покоробленность по пласти** – покоробленность по длине в плоскости, перпендикулярной пласти.

**Продольная покоробленность по кромке** – покоробленность по длине в плоскости, параллельной пласти.

**Поперечная покоробленность** – покоробленность по ширине.

**Крыловатость** – спиральная покоробленность по длине.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

5

# 1. Технические требования

## 1.1. Основные характеристики и параметры

1.1.1. Доски необрезные должны соответствовать требованиям настоящих ТУ.

1.1.2. По толщинам доски необрезные должны быть 28; 32; 38; 50 мм. Допускается производство и поставка досок необрезных иной толщины, которая должна указываться в соответствующей спецификации к договору поставки.

1.1.3. Длина досок необрезных должна быть 4,0 м; 5,1 м; 6,0 м. Конкретная длина досок необрезных определяется соответствующей спецификации к договору поставки.

1.1.4. Номинальные размеры досок необрезных должны быть установлены для древесины с требуемой влажностью.

1.1.5. Предельные отклонения от номинальных размеров досок необрезных не должны превышать величин, указанных в Таблице 1:

Таблица 1

Номинальный размер по толщине, мм	Отклонение по толщине, мм	Отклонение по длине, мм
28	(+1.0;-1.0)	(+50.0;-25.0)
32	(+1.0;-1.0)	(+50.0;-25.0)
38	(+2.0;-2.0)	(+50.0;-25.0)
50	(+2.0;-2.0)	(+50.0;-25.0)

\* - отклонение по длине указано для всех длин от 4,0 до 6,0 м.

1.1.6. Процентное соотношение досок необрезных по сортам определяется естественным выходом из древесины.

## 1.2. Качество древесины досок необрезных 0 сорта

### 1.2.1. Сучки

1.2.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки допускаются:

- на пласти – размером до 20 мм не более 1 шт. на 1 м доски;
- на торце – не допускаются.

1.2.1.2. Продолговатые, разветвленные и сшивные здоровые сросшиеся сучки не допускаются.

1.2.1.3. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся, частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами, несросшиеся здоровые сучки и сучки в коре не допускаются.

1.2.1.4. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.2.1.5. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.2.1.6. Выпадающие и/или выпавшие сучки не допускаются.

1.2.1.7. Общее число сучков допускается:

- на пласти - (для доски длиной 6 м) в количестве не более 6 шт.;
- на торце – не допускаются.

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

6

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

## 1.2.2. Трещины

1.2.2.1. Несквозные трещины без выхода в торцы допускаются с общей протяженностью трещин не более 1/3 длины доски.

1.2.2.2. Сквозные трещины без выхода в торцы не допускаются.

1.2.2.3. Несквозные трещины с выходом в торцы не допускаются.

1.2.2.4. Сквозные трещины с выходом в торцы не допускаются.

1.2.2.5. Торцевые метиковые и отлупные трещины не допускаются.

## 1.2.3. Пороки строения древесины

1.2.3.1. Смоляные карманы допускаются:

- на пласти - шириной до 3 мм, длиной до 75 мм в количестве не более 3 шт. на всю длину пласти;
- на торце – не допускаются.

1.2.3.2. Сердцевина не допускается.

1.2.3.3. Засмолки не допускаются.

1.2.3.4. Прорость не допускается.

## 1.2.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.2.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы не допускаются.

1.2.4.2. Поверхностные светлые заболонные грибные окраски и/или плесень не допускаются.

1.2.4.3. Глубокие светлые заболонные грибные окраски и/или плесень не допускаются.

1.2.4.4. Твердая и мягкая заболонная гниль не допускается.

1.2.4.5. Ядровая и трухлявая гниль не допускается.

1.2.4.6. Повреждения насекомыми не допускаются.

## 1.2.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.2.5.1. Механические повреждения пласти допускаются глубиной не более 0,75 мм без ограничения количества.

1.2.5.2. Крыловатость не допускается.

1.2.5.3. Продольная покоробленность по кромке допускается со стрелой прогиба не более 0,1% от длины доски:

- для доски длиной 6,0 м - не более 6 мм,
- для доски длиной 5,1 м - не более 5 мм,
- для досок длиной 4,0 м - не более 4 мм.

1.2.5.4. Продольная покоробленность по пласти допускается со стрелой прогиба не более 2 мм на 1,5 м доски:

- для доски длиной 6,0 м - не более 8 мм,
- для доски длиной 5,1 м - не более 7 мм,
- для досок длиной 4,0 м - не более 5 мм.

1.2.5.5. Поперечная покоробленность допускается со стрелой прогиба не более 3 мм.

Инв. № подп.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № инв.	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

7

1.2.5.6. Скос пропила (отклонение перпендикулярности торца к пласти) допускается до 3% ширины и толщины пласти соответственно.

### 1.3. Качество древесины досок необрезных 1 сорта

#### 1.3.1. Сучки

1.3.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки допускаются:

- на пласти – размером до 30 мм не более 1 шт. на 1 м доски;
- на торце – не допускаются.

1.3.1.2. Продолговатые, разветвленные и сшивные здоровые сросшиеся сучки допускаются продолговатые здоровые и разветвленные сучки длиной не более 1/3 ширины пласти и шириной не более 20 мм в количестве не более 2 шт. на всю длину доски. Сшивные сучки не допускаются.

1.3.1.3. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся, частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами, несросшиеся здоровые сучки и сучки в коре допускаются:

- на пласти - в центральной части доски размером не более 5 мм в количестве не более 4 шт. на всю длину доски;
- на торце – не допускаются.

1.3.1.4. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.3.1.5. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.3.1.6. Выпадающие и/или выпавшие сучки не допускаются.

1.3.1.7. Общее число сучков допускается:

- на пласти - (для доски длиной 6 м) в количестве не более 12 шт.;
- на торце – не допускается.

#### 1.3.2. Трещины

1.3.2.1. Несквозные трещины без выхода в торцы допускаются с общей протяженностью трещин не более 1/2 длины доски.

1.3.2.2. Сквозные трещины без выхода в торцы не допускаются.

1.3.2.3. Несквозные трещины с выходом в торцы допускаются протяженностью не более 30 мм.

1.3.2.4. Сквозные трещины с выходом в торцы допускаются протяженностью не более 30 мм.

1.3.2.5. Торцевые метиковые и отлупные трещины не допускаются.

#### 1.3.3. Пороки строения древесины

1.3.3.1. Смоляные карманы допускаются:

- на пласти - шириной до 3 мм, длиной до 100 мм в количестве не более 6 шт. на всю длину пласти;
- на торце – не допускаются.

1.3.3.2. Сердцевина не допускается.

1.3.3.3. Засмолки не допускаются.

1.3.3.4. Прорость не допускается.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5331-002-43802299-2021



### 1.3.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.3.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы не допускаются.

1.3.4.2. Поверхностные светлые заболонные грибные окраски и/или плесень не допускаются.

1.3.4.3. Глубокие светлые заболонные грибные окраски и/или плесень не допускаются.

1.3.4.4. Твердая и мягкая заболонная гниль не допускается.

1.3.4.5. Ядровая и трухлявая гниль не допускается.

1.3.4.6. Повреждения насекомыми не допускаются.

### 1.3.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.3.5.1. Механические повреждения пласти допускаются глубиной не более 0,75 мм без ограничения количества.

1.3.5.2. Крыловатость не допускается.

1.3.5.3. Продольная покоробленность по кромке допускается со стрелой прогиба не более 0,1% от длины доски:

- для доски длиной 6,0 м - не более 6 мм,
- для доски длиной 5,1 м - не более 5,1 мм,
- для досок длиной 4,0 м - не более 4 мм.

1.3.5.4. Продольная покоробленность по пласти допускается со стрелой прогиба не более 4 мм на 1,5 м доски:

- для доски длиной 6,0 м - не более 16 мм,
- для доски длиной 5,1 м - не более 14 мм,
- для досок длиной 4,0 м - не более 11 мм.

1.3.5.5. Поперечная покоробленность допускается со стрелой прогиба не более 3 мм.

1.3.5.6. Скос пропила (отклонение перпендикулярности торца к пласти и/или кромке) допускается до 3% ширины и толщины пласти соответственно.

## 1.4. Качество древесины досок необрезных 2 сорта.

### 1.4.1. Сучки

1.4.1.1. Круглые и/или овальные здоровые сросшиеся сучки допускаются:

- на пласти – размером до 40 мм не более 2 шт. на 1 м доски;
- на торце – не допускаются.

1.4.1.2. Продолговатые, разветвленные и сшивные здоровые сросшиеся сучки допускаются продолговатые здоровые и разветвленные сучки длиной не более 1/2 ширины пласти и шириной не более 30 мм в количестве не более 4 шт. на всю длину доски. Сшивные сучки не допускаются.

1.4.1.3. Частично сросшиеся здоровые сучки, сросшиеся, частично сросшиеся здоровые сучки с трещинами, несросшиеся здоровые сучки и сучки в коре допускаются:

- на пласти - в центральной части доски размером не более 8 мм в количестве не более 4 шт. на всю длину доски;

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

9

- на торце – не допускаются.

1.4.1.4. Односторонние загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.4.1.5. Сквозные загнившие, гнилые и табачные сучки не допускаются.

1.4.1.6. Выпадающие и/или выпавшие сучки не допускаются.

1.4.1.7. Общее число сучков допускается:

- на пласти - (для доски длиной 6 м) в количестве не более 20 шт.;
- на торце – не допускаются.

#### 1.4.2. Трещины

1.4.2.1. Несквозные пластевые трещины без выхода в торцы допускаются с общей протяженностью трещин не более 2/3 длины доски.

1.4.2.2. Сквозные пластевые трещины без выхода в торцы допускаются протяженностью не более 1/5 длины доски.

1.4.2.3. Несквозные трещины с выходом в торцы допускаются протяженностью не более 50 мм.

1.4.2.4. Сквозные трещины с выходом в торцы допускаются протяженностью не более 50 мм.

1.4.2.5. Торцевые метиковые и отлупные трещины не допускаются.

#### 1.4.3. Пороки строения древесины

1.4.3.1. Смоляные карманы допускаются:

- на пласти - шириной до 6 мм, длиной до 200 мм в количестве не более 8 шт. на всю длину пласти;
- на торце - шириной до 3 мм, длиной до 1/3 ширины доски в количестве не более 1 шт. на торец.

1.4.3.2. Сердцевина не допускается.

1.4.3.3. Засмолки не допускаются.

1.4.3.4. Прорость не допускается.

#### 1.4.4. Грибковые поражения и повреждения насекомыми

1.4.4.1. Грибные ядровые пятна и/или полосы не допускаются.

1.4.4.2. Поверхностные светлые заболонные грибные окраски и/или плесень не допускаются.

1.4.4.3. Глубокие светлые заболонные грибные окраски и/или плесень не допускаются.

1.4.4.4. Твердая и мягкая заболонная гниль не допускается.

1.4.4.5. Ядровая и трухлявая гниль не допускается.

1.4.4.6. Повреждения насекомыми не допускаются.

#### 1.4.5. Механические повреждения и пороки обработки

1.4.5.1. Механические повреждения пласти допускаются глубиной не более 0,75 мм без ограничения количества.

1.4.5.2. Крыловатость не допускается.

Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
	Инв. № подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

10

1.4.5.3. Продольная покоробленность по кромке допускается со стрелой прогиба не более 0,15% от длины доски:

- для доски длиной 6,0 м - не более 9 мм,
- для доски длиной 5,1 м - не более 8 мм,
- для досок длиной 4,0 м - не более 6 мм.

1.4.5.4. Продольная покоробленность по пласти допускается со стрелой прогиба не более 6 мм на 1,5 м доски:

- для доски длиной 6,0 м - не более 24 мм,
- для доски длиной 5,1 м - не более 20 мм,
- для досок длиной 4,0 м - не более 16 мм.

1.4.5.5. Поперечная покоробленность допускается со стрелой прогиба не более 6 мм.

1.4.5.6. Скос пропила (отклонение перпендикулярности торца к пласти и/или кромке) допускается до 3% ширины и толщины пласти соответственно.

## 2. Правила приемки и методы контроля

2.1. Приемку досок следует производить выборкой из партии, состоящая из досок одной толщины. Объем партии не должен превышать:

- для толщины досок 28; 32; 38 мм – не более одного пакета;
- для толщины досок 50 мм – не более двух пакетов.

2.2. Пакет, состоящий из досок одной толщины, должен иметь количество досок, указанных в Таблице 2.

**Таблица 2**

№ п/п	Толщина, мм	Кол-во досок в пакете, шт.
1	28	64
2	32	56
3	38	48
4	50	34

2.3. Объем выборки досок из партии для контроля и приемки составляет 3%, но не менее 5 шт.

2.4. При приемке определяют геометрические размеры, влажность, пороки древесины, обработки и отнесение к сортности в соответствии с пунктом 1 настоящих ТУ.

2.5. Влажность досок определяют ручным игольчатым влагомером в разных точках, количество которых указано в Таблице 3.

Длина доски, м	Количество точек измерения, шт.	Расстояние между точками измерений, м
6	не менее 5	не менее 1,0
5,1	не менее 5	не менее 1,0
4	не менее 4	не менее 0,8

2.6. Прикладывание иглолок влагомера осуществляется поперек волокон доски в

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

11

Инв. № подп. Подп. и дата  
Инв. № дубл. Инв. № инв. №  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

соответствии с инструкцией по использованию конкретного влагомера. Влажность определяется как средняя величина по всем измерениям.

- 2.7. Выборку досок для измерения влажности производить из середины пакета.
- 2.8. Место измерения влажности доски также помечается мелом красного цвета.
- 2.9. Определение размеров:
  - Контроль размеров осуществляют после определения влажности.
  - Для определения размеров толщины и ширины применяют металлическую линейку по ГОСТ 7502, измерительную линейку по ГОСТ 427, штангенциркуль по ГОСТ 166; длины - металлическую рулетку по ГОСТ 7502.
  - Длину определяют в метрах по наименьшему расстоянию между торцами досок с округлением до первого десятичного знака.
  - Толщину необрезных досок определяют в миллиметрах в нескольких точках и расстоянием между ними, указанных в Таблице 3. Толщина определяется как средняя величина по всем измерениям, не выходящая за пределы допуска для конкретного размера доски.
  - Ширину доски необрезной принимают по узкой пласти в самом узком месте и должна быть не менее:
    - для доски толщиной 28; 32; 38 мм - 20 см;
    - для доски толщиной 50 мм - 22 см.

2.10. В случае обнаружения в объеме выборки одной доски, параметры которой не соответствуют техническим требованиям, производят повторную выборку досок в двойном объеме.

2.11. В случае повторного обнаружения доски, параметры которой не соответствуют техническим требованиям, производят браковку всей партии и ее отправку на повторную сортировку.

2.12. Доски необрезные сортируют и раскладывают по сортам или группам сортов, одной толщины.

2.13. Под досками группы сортов понимают доски, которые допускается не рассортировывать на отдельные сорта.

2.14. Все результаты измерений, проводимых при приемке досок необрезных, должны заноситься в Журнал контрольных замеров отдела технического контроля.

### 3. Маркировка

3.1. Маркировке подлежат транспортные пакеты с отсортированными сухими досками.

3.2. Маркировка должна быть четкой и наноситься от руки несмываемым строительным карандашом или мелом, стойким к смыванию.

3.3. Маркировочная надпись на транспортных пакетах с отсортированными сухими

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подп.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

12

досками должна иметь вид:

(№ 259 14.03.21 50 34 0-2):

- № 259 – порядковый номер пакета, отраженный в журнале учета сухой доски;
- 14.03.2021 - дата сборки пакета;
- 50 - толщина досок в пакете, указанная в мм;
- 34 - количество досок в пакете;
- 0-2 – сортность доски в пакете.

3.4. Маркировочная надпись на транспортных пакетах с отсортированной доской должна быть нанесена на высоте 900-950 мм от нижнего края пакета. Надпись наносится справа на кромке одной из досок на всю толщину доски и на расстоянии 75-100 мм от правого торца пакета.

3.5. Упакованный в транспортную пленку пакет должен иметь ярлык размером не менее 80x120 мм, на котором средствами, обеспечивающими сохранность маркировки, наносят следующие реквизиты:

- Наименование грузополучателя.
- Наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак.
- Номер пакета, совпадающий с номером пакета на доске.
- Наименование досок с указанием сорта (группы сортов), породы древесины, толщины в миллиметрах
- Количество досок в пакете.
- Номер настоящих ТУ.

3.6. Ярлык должен быть изготовлен из самоклеящейся бумаги или обычной бумаги, вложенной в прозрачный водонепроницаемый конверт и крепиться проволокой, пластиковой стяжкой или шпагатом к стяжной ленте в правой части по длинной стороне пакета.

3.7. На ярлыке должен стоять штамп ОТК и дата, свидетельствующие о приемке пакета.

#### 4. Транспортирование и хранение

4.1. Доски, разложенные по сортам, складываются в отгрузочный пакет размером не более 1,1 м в ширину и 1,1 м в высоту.

4.2. Доски в пакет складываются в соответствии с утвержденной схемой укладки.

4.3. Прокладки для укладки пакетов (сушильных, неупакованных, упакованных) должны использоваться из того же материала что и доски.

4.4. Прокладки должны быть исключительно сухие после камерной сушки.

4.5. Неупакованные пакеты с доской должны стягиваться пластиковой лентой ПЭТ/ПП в соответствии с утвержденными схемами укладки.

ТУ 5331-002-43802299-2021

Лист

13

Инв. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инв. № подп.	Подп. и дата
Лит	Изм.

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

4.6. Пакеты с сухой сортированной доской должны храниться в закрытых складах. Допускается ее хранение на открытых складах, если пакеты защищены водонепроницаемой пленкой, или в случаях, когда штабеля пакетов закрыты тентами.

4.7. Упакованный отгрузочный пакет транспортируется транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов.

4.8. Пакеты с сухой доской при погрузке, транспортировании и выгрузке должны быть защищены от атмосферных осадков полиэтиленовой пленкой.

## 5. Гарантии изготовителя

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие геометрических параметров и качества досок необрезных в соответствии с п. 1.1.5 настоящих ТУ.

5.2. Изготовитель гарантирует соответствие влажности сухих досок требованиям, указанных в контрактах, с предельным отклонением +3,0; -3,0%.

5.3. Изготовитель гарантирует, что все доски прошедшие камерную сушку имеют отчет о фитосанитарной обработке в соответствии с требованиями решения № 157 от 30.11.2016 Совета Евразийской экономической комиссии.

Инв. № подп	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5331-002-43802299-2021	Лист
											14

