

Открытое акционерное общество  
«Усть-Илимский лесопильно-деревообрабатывающий завод»

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ОАО «УИ ЛДЗ»

  
П.М. Кривель  
«31» марта 2016 г.

СТО СМК- 56 - 06 -2016

## СТАНДАРТ

---

Система менеджмента качества

### ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ЭКСПОРТНЫЕ ХВОЙНЫЕ СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12

Вводится взамен  
СТО СМК-29-06-2013

---

Введен приказом № 075  
(документ, номер документа)

Дата введения 01.04.2016

Количество листов 12

г. Усть-Илимск  
2016 г.



## Содержание

Лист регистрации изменений.....	2
1 Область применения.....	4
2 Нормативные ссылки.....	4
3 Термины, определения и сокращения.....	4
4 Общие положения.....	5
5 Виды и размеры пиломатериалов.....	5
6 Общие требования, предъявляемые к пиломатериалам.....	5
7 Учет, пакетирование, упаковка и маркировка пиломатериалов .....	6
8 Ответственность.....	7
Приложение 1 (обязательное).....	8
Лист ознакомления .....	12

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
		СУТПиК	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	3

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к производству обрезных пиломатериалов, изготавливаемых из древесины хвойных пород в ОАО «УИ ЛДЗ» (далее – «Организация»)

1.2 Положения настоящего стандарта соответствуют требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001-2011, федерального закона № ФЗ-184 «О техническом регулировании».

1.3 Требования настоящего стандарта распространяется на участки лесопиления, сушки, отгрузки производства пиломатериалов, службу управления технологическими процессами и качеством, отдел планирования производства.

## 2 Нормативные ссылки

При разработке настоящего стандарта использовались следующие нормативные документы:

- ГОСТ ISO 9001-2011 «Системы менеджмента качества. Требования»;
- ГОСТ ISO 9000-2011 «Система менеджмента качества. Основные положения и словарь»;
- СТО СМК-38-09-2014 «Разработка внутренних нормативных документов»;
- Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г.;
- ГОСТ 26002-83 «Пиломатериалы хвойных пород северной сортровки, поставляемые для экспорта. Технические условия»;
- ГОСТ 6782.1-75 «Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величина усушки»;
- ГОСТ 5306-83 «Пиломатериалы и заготовки. Таблицы объемов»;
- ГОСТ 19041-85 «Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортировка и хранение»;
- ГОСТ 2140-81 «Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения»;
- ГОСТ 6564-84 «Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование».

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на актуальность.

## 3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применяются следующие термины и определения:

**стандарт организации** – стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок;

**требование** – документально изложенный критерий, который должен быть выполнен, если требуется соответствие документу, и по которому не разрешены отклонения;

3.2 В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ГОСТ – Государственный Стандарт;

СМК – система менеджмента качества;

СТО – стандарт организации;

ОАО «УИ ЛДЗ» – открытое акционерное общество «Усть-Илимский лесопильно-деревообрабатывающий завод»;

п/м – пиломатериал(ы).

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
		СУТПик	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	4

## 4 Общие положения

4.1 Настоящий СТО является нормативным документом, устанавливающим единые требования к производству обрезных пиломатериалов, изготавливаемых из древесины хвойных пород.

4.2 Цель настоящего СТО: обеспечение качества продукции, удовлетворяющего требованиям потребителей.

4.3 Уточнение технических требований, предъявляемых к пиломатериалам экспортным хвойным, изготавливаемым в соответствии с настоящим СТО, либо к процессам изготовления данных пиломатериалов, излагаются в приложениях к настоящему СТО.

4.4 Хранение пакетов пиломатериалов осуществляется в соответствии с требованиями внутренней технологической документации.

4.5 При проверках качества пиломатериалов надзорными органами пиломатериалы к проверке предъявляются партиями. Партией считается количество пиломатериалов, уложенное в один транспортный пакет и имеющее один идентификационный номер. Контроль качества пиломатериалов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 6564-84.

## 5 Виды и размеры пиломатериалов

### 5.1 Пиломатериалы разделяют

по толщине на:	тонкие – до 24 мм, средние – 25-45 мм, толстые – более 46 мм;
по ширине на:	узкие – до 149 мм, широкие – 150 мм и выше;
по длине на:	короткие – от 0,45 до 2,40 м, длинные – от 2,70 до 6,30 м.

5.2 Пиломатериалы, изготавливаемые в соответствии с настоящим СТО, классифицируются по толщине, ширине и длине в соответствии с ГОСТ 26002-83.

5.3 Размеры пиломатериалов по длине установлены от 2,7 м до 6,3 м с градацией 0,3 м и 4,0 м.

5.4 Номинальные размеры пиломатериалов установлены для древесины влажностью 20%. При влажности древесины более или менее 20% фактические размеры толщины и ширины пиломатериалов должны быть увеличены или уменьшены на соответствующую величину усушки. Величина усушки определяется по ГОСТ 6782.1-75.

5.5 Предельные отклонения от номинальных размеров пиломатериалов не должны превышать:

По длине	(+25) мм	(-12) мм		
По ширине	(+3) мм	(-2) мм		
По толщине:				
при толщине менее 50мм		(+2) мм	(-1) мм	
при толщине 50мм и более		(+3) мм	(-2) мм	

## 6 Общие требования, предъявляемые к пиломатериалам

6.1 Пиломатериалы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего СТО по технологии, принятой в Организации, из древесины хвойных пород – сосны, лиственницы, ели, пихты, кедра.

6.2 Пиломатериалы по качеству древесины и обработки подразделяют на 1, 2, 3, 4 и 5 сорта. Пиломатериалы рассортировываются по породам, по сечениям, по сортам либо группам сортов. Допускаются следующие группы сортов:

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПИК	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	5	12

Группа 1-3 сорта (бессортные)  
Группа 1-4 сорта  
Группа 1-5 сорта  
Группа 4-5 сорта

6.3 Пиломатериалы, изготавливаемые в соответствии с настоящим СТО, подвергаются камерной сушке в противоточных камерах непрерывного действия. Конечная влажность пиломатериалов должна составлять не более 22%.

6.4 Обработка пиломатериалов химическими препаратами не производится.

6.5 Качество древесины и ее обработки должно соответствовать требованиям ГОСТ 26002-83. Классификация и измерение пороков древесины и дефектов механической обработки, за исключением перечисленных в п. 6.6 настоящего СТО, производится в соответствии с требованиями ГОСТ 2140-81.

6.6 Размер сучков круглых, овальных, продолговатых и разветвленных, не выходящих на ребро, измеряется по наименьшему диаметру. Измерение сучков круглых, овальных, продолговатых, разветвленных, выходящих на ребро, а также спивных и ребровых сучков производят по протяженности сечения сучка на ребре пиломатериала. Размер их принимают по нормам допускаемых сучков на кромках. Глубину залегания сучков в кромку определяют расстоянием между ребром и касательной, проведенной параллельно ребру.

## 7 Учет, пакетирование, упаковка и маркировка пиломатериалов

7.1 Учет пиломатериалов производится в кубических метрах, по номинальным размерам, в соответствии с требованиями и по методике ГОСТ 5306-83. Для определения количества пиломатериалов, уложенных в транспортный пакет, определяется объем одной единицы пиломатериалов (доски, бруска) по ГОСТ 5306-83, который умножается на количество штук пиломатериалов в пакете. Объем одной единицы пиломатериалов определяется с округлением до 5-ти знаков после запятой. Полученное количество пиломатериалов, уложенных в транспортный пакет, округляется до 3-х знаков после запятой.

7.2 Пакетирование пиломатериалов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 19041-85.

7.3 Пакеты пиломатериалов, изготовленных в соответствии с настоящим СТО, могут быть упакованы в укрывной материал с одной, трех или пяти сторон. При упаковке пакетов укрывной материал может укладываться под верхний слой пиломатериалов либо поверх пакета. Для упаковки транспортных пакетов пиломатериалов применяются пленка полиэтиленовая, ткань полипропиленовая ламинированная и другие аналогичные материалы. Упаковка производится в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

7.4 Маркирование пакетов пиломатериалов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 19041-85. При пятисторонней упаковке пакета маркировка пакета наносится только на верхнюю поверхность пакета. При односторонней и трехсторонней упаковке пакета, а также при отсутствии упаковки, маркировка пакета наносится на боковую и верхнюю поверхности пакета. В маркировке используются цифровые и буквенные символы. Допускается производство и поставка потребителям пиломатериалов без пакетной маркировки по дополнительному согласованию.

7.5 Поштучная маркировка наносится на каждую единицу пиломатериалов на торец. Допускается производство и поставка потребителям пиломатериалов без поштучной маркировки. При поштучной маркировке пиломатериалов, вырабатываемых по настоящему СТО, используются следующие обозначения:

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПик	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	6	12

Сорт или группа сортов	Символ
1-3 сорт (бессортные)	У☆☆И
4 сорт	У★И
5 сорт	У—И
1-4 сорт	У○○И
1-5 сорт	У○И
4-5 сорт	У И

## 8 Ответственность

8.1 Главный технолог-начальник СУТПиК несет ответственность за:

- содержание СТО, достоверность и достаточность устанавливаемых им требований, параметров и характеристик;
- изложение и оформление стандарта.

### Разработчик:

Главный технолог-  
начальник службы по управлению  
технологическими процессами и качеством

  
(подпись)

25.03.2016  
(дата)

Г.Ф. Окружнова

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПиК	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	7	12

# Приложение 1 (обязательное)

## ТАБЛИЦА

действующих условий на сортировку сосновых и лиственничных пиломатериалов,  
поставляемых на экспорт по ГОСТ 26002-83

Порок древесины по ГОСТ 2140-81	Норма ограничения пороков на пиломатериалах по ГОСТ 26002-83			Норма ограничения пороков на пиломатериалах «Тайга»
	1-3 сорт	4 сорт	5 сорт	
1 Сучки 1.1 Сросшиеся, здоровые, пластевые.	В толстых широких: 50 мм - 1 шт. на 1 м В толстых узких: До 38 мм - 2 шт. В средних широких: 38 мм - 1 шт. В средних узких: 32 мм - 1 шт.	Допускаются без ограничений	Допускаются без ограничений	1-3 сорт (б/с) – в толстых широких: до 38 мм - 1 шт. на 1 м; 4 сорт – в толстых широких: до 63 мм - 1 шт. на 1 м; в толстых узких: 38-50 мм - 1 шт. на 1 м в средних широких: 38-50 мм - 1 шт. на 1 м в средних узких: 38-50 мм - 1 шт. на 1 м
1.2 Кромочные, ребровые	В толстых: 32 мм - 3 шт. В средних: до 3/4 толщины - 4 шт.	Допускаются	Допускаются	4 сорт – в толстых: до 60 мм - 2 шт. на всю длину, глубиной залегания до 1/2 толщины л/м в средних широких, узких (25 мм, 32 мм, 19 мм) до 32 мм - 4 шт. на всю длину; в 38х100 и более, размер сучка допускается до 42 мм - 2 шт. на всю длину
1.3 Несросшиеся, гнилые, табачные, пластевые	В толстых широких: 25 мм - 1 шт. В толстых узких: 19 мм - 1 шт. В средних широких: 19 мм - 1 шт. В средних узких: 13 мм - 1 шт. Сквозные загнившие, гнилые и табачные не допускаются	Допускаются	Допускаются	Здоровые: 1-3 сорт (б/с) – в толстых широких: до 19 мм - 1 шт. на 1 м; 4 сорт – в толстых широких: до 50 мм - 1 шт. на 1 м; в толстых узких, средних: до 38 мм - 3 шт. на 1 м. <u>Примечание:</u> в 4 сорте несросшиеся на кромке (по пласти сросшиеся) считать несросшимися. В 4 сорте если размер несросшегося сучка превышает протяженность по ребру, то измерение производится по наименьшему диаметру.

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПИК	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	8	12



Порок древесины по ГОСТ 2140-81		Норма ограничения пороков на пиломатериалах по ГОСТ 26002-83			Норма ограничения пороков на пиломатериалах «Тайга»	
1-3 сорт		4 сорт		5 сорт		
1.4 Кромочные, ребровые	в толстых: 13 мм - 2 шт. в средних: 10 мм - 2 шт. толстые до 1/4 толщины средние до 1/3 толщины	в толстых: 38 мм - 4 шт. в средних: 32 мм - 4 шт. 4 сорт - с выходом на наружную пласьть не более 2 мм	Допускаются	Допускаются	4 сорт - в толстых широких: 30 мм - 4 шт. на всю длину; в толстых узких: 30 мм - 3 шт. на всю длину; в средних: 25 мм - 3 шт. на всю длину	
2 Пороки строения 2.1 Смоляные кармашки	На пластях: в толстых: 6x200 мм - 8 шт.; в средних, тонких: 6x125 мм - 5 шт.; на кромках: 3x100 мм - 4 шт.	Допускаются	Допускаются	Требования по ГОСТ 26002-83		
2.2 Прорость	Несквозная: шириной 25 мм, длиной 75 мм - 1 шт.; шириной 25 мм, длиной 50 мм - 3 шт.; По кромке: шириной 2 мм, длиной 15 мм - 2 шт.	Шириной до 50 мм, в толстых п/м длина не ограничена, в средних и тонких п/м допускается длиной до 175 мм	Допускается	Допускается	4 сорт - в толстых широких: шириной до 50 мм, длиной до 200 мм	
2.3 Трещины 2.3.1 Пластевые, несквозные	До 2/3 длины. Глубиной залегания до 1/3 толщины.	Допускаются при условии сохранения целостности п/м.	Допускаются при условии сохранения целостности п/м	Допускаются при условии сохранения целостности п/м	Требования по ГОСТ 26002-83	
2.3.3 Сквозные с выходом в торец	Длинною от торца 50 мм	Не более ширины п/м	Допускаются	Допускаются	Требования по ГОСТ 26002-83	
2.3.4 Метиковые	В толстых п/м на одном торце не более 1/2 ширины п/м	Допускаются	Допускаются	Допускаются	Требования по ГОСТ 26002-83	
2.3.5 Отгупные	Диаметром не более, мм: В п/м толщиной от 25 мм до 44 мм - 10 мм свыше 44 мм до 63 мм - 19 мм свыше 63 мм - 25 мм	Допускаются при условии сохранения целостности п/м	Допускаются при условии сохранения целостности п/м	Допускаются при условии сохранения целостности п/м	Требования по ГОСТ 26002-83	
2.4 Засмолок	В виде пятен и полос	Допускается	Допускается	Допускается	Требования по ГОСТ 26002-83	

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПИК	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	9	12

Порок древесины по ГОСТ 2140-81	Норма ограничения пороков на пиломатериалах по ГОСТ 26002-83			Норма ограничения пороков на пиломатериалах «Тайга»
	1-3 сорт	4 сорт	5 сорт	
2.5 Синева	<p>Поверхностная: в виде пятен и полос глубиной залегания до 2 мм, размером 15% по одной пласти доски</p> <p>Глубокая: в виде пятен и полос до 5% по одной пласти доски</p>	<p>В виде пятен и полос на пластьях и кромках, в торце до 10%</p> <p>в виде пятен и полос до 50% по пласти и кромке, в торце до 10%.</p>	Допускается	<p>Поверхностная: 1-3 сорт (б/с) – 5% пласти, в виде пятен и полос 4 сорт – 15% пласти и кромки, в торце точки размером 1,5 см х 1,5 см 6 шт. в пакете 5 сорт – до 50% площади, в торце до 20%</p> <p>Глубокая: 1-3 сорт (б/с) – не допускается 4 сорт – 5% на пласти и кромки, в торце точки размером 1,5 см х 1,5 см 6 шт. в пакете 5 сорт – до 50% общей площади доски, в торце до 20%</p>
2.6 Гниль заболонная 2.6.1 Твердая	До 1/5 ширины и длины без выхода в торец. В средних и тонких не допускается	До 1/2 ширины и длины, без выхода в торец.	Допускается	5 сорт – пестрая ситовая до 50% площади, в торце до 20%.
2.6.2 Мягкая заболонная	Не допускается	Не допускается	Не допускается	Требования по ГОСТ 26002-83
2.6.3 Ядровая	Не допускается	Не допускается	Пестрая ситовая до 50% площади, в торец до 20%	Требования по ГОСТ 26002-83
2.6.4 Наружная трухлявая	Не допускается	Не допускается	Не допускается	Требования по ГОСТ 26002-83
3 Пороки обработки 3.1 Обзол тупой	<p>На одной кромке до 1/3 длины На обеих кромках до 1/4 длины Ширина обзола: В п/м до 25 мм - 1/2 толщины п/м Более 25 мм - 1/3 толщины п/м</p>	<p>На обеих кромках до 2/3 длины п/м Ширина обзола до 2/3 толщины п/м Пропил по кромке не менее 1/2 толщины п/м</p>	<p>Пропил по пласти - 1/3 ширины п/м Пропил по кромке не менее 1/3 толщины</p>	<p>5 сорт – с двух сторон на всю длину пропила пласти не менее 1/2 ширины п/м В толстых широких пропилах пропил по пласти не менее 2/3 ширины п/м Тупой обзол с пропилом менее 1/3 толщины (не менее 5 мм) допускается на одной кромке до 1/10 длины п/м</p>

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПИК	Пиломатериалы экспортные хвойные СТО ПЭ 53 3111-017-05805104-12	10	12

Порок древесины По ГОСТ 2140-81	Норма ограничения пороков на пиломатериалах по ГОСТ 26002-83			Норма ограничения пороков на пиломатериалах «Тайга»
	1-3 сорт	4 сорт	5 сорт	
3.2 Острый обзол	Не допускается	Не допускается	До 1/10 длины п/м на одной кромке	Допускается в середине доски до 10см при условии сохранения ширины внутренней пласти. 5 сорт – по внешнему виду пакета не допускается.
3.3 Риски	До 0,75 мм	До 0,75 мм	До 0,75 мм	Требования по ГОСТ 26002-83
3.4 Бахрома	Не допускается	Не допускается		Требования по ГОСТ 26002-83
3.5 Волнистость (волна)	До 0,75 мм	До 0,75 мм	До 0,75 мм	До 2 мм
3.6 Покоробленность продольная по кромке по пласти	0,15% от длины п/м 6 мм на каждые 1,5 м	0,2% от длины п/м 13 мм на каждые 1,5 м	Без ограничения Без ограничения	Требования по ГОСТ 26002-83
3.7 Покоробленность поперечная	Для узких п/м – 3 мм Для широких п/м – 6 мм	Для узких п/м – 6 мм Для широких п/м – 10 мм	Без ограничения Без ограничения	Требования по ГОСТ 26002-83
3.8 Крыловатость	13 мм	13 мм	Без ограничения	Требования по ГОСТ 26002-83
3.9 Рак	Не допускается	Не допускается	Не допускается	1-3 сорт (б/с), 4сорт по требованиям ГОСТ 26002-83 5 сорт – 5 см
3.10 Червоточина	Не допускается	Не допускается	Не допускается	Требования по ГОСТ 26002-83

ОАО «УИ ЛДЗ»	Структурное подразделение	СТАНДАРТ	Лист	Кол-во листов
	СУТПК			

