

ГОСТ 26002—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД
СЕВЕРНОЙ СОРТИРОВКИ,
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЭКСПОРТА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

Э



Москва
Стандартинформ
2007

**ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД
СЕВЕРНОЙ СОРТИРОВКИ,
ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЭКСПОРТА**

**ГОСТ
26002—83**

Технические условия

Coniferous sawn timber of northern grading supplied for export.
Specifications

МКС 79.040
ОКП 53 3111

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.12.83 № 5894 дата введения установлена
01.01.85

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на обрезные пиломатериалы хвойных пород, поставляемые для экспорта через беломорские, дальневосточные, Ленинградский и Игарский порты.

1. РАЗМЕРЫ

- 1.1. Пиломатериалы разделяют по толщине: на тонкие — от 16 до 22 мм,
 » средние — от 25 до 44 мм,
 » толстые — от 50 до 100 мм;
по ширине: на узкие — от 75 до 125 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.

1.2. Номинальные размеры пиломатериалов по толщине и ширине устанавливаются по ГОСТ 24454—80, при этом толщина пиломатериалов не должна превышать 100 мм.

- 1.3. Размеры пиломатериалов по длине устанавливают:
от 1,5 м и более с градацией 0,3 м,
от 0,45 до 1,35 м с градацией 0,15 м.

Пиломатериалы длиной от 0,45 до 1,35 м изготавливают по заказу-наряду внешнеторгового объединения.

1.4. Номинальные размеры пиломатериалов установлены для древесины с влажностью 20 %. При влажности древесины более или менее 20 % фактические размеры толщины и ширины пиломатериалов должны быть больше или меньше номинальных размеров на соответствующую величину усушки по ГОСТ 6782.1—75.

1.5. Предельные отклонения от номинальных размеров пиломатериалов не должны превышать, мм:

по длине	+ 25	- 12;
по ширине	+ 3	- 2;
по толщине:		
при толщине менее 50 мм	+ 2	- 1;
при толщине от 50 мм и выше	+ 3	- 2.

Количество пиломатериалов с максимальными допускаемыми отклонениями не должно составлять более 25 % от общего количества пиломатериалов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Э

*Издание (сентябрь 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1985 г.,
декабре 1986 г. (ИУС 4—86, 2—87).*

© Издательство стандартов, 1984

© Стандартинформ, 2007

Продолжение табл. 2

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам																																																																																			
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й																																																																											
	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество																																																																										
1.1.2. Продолговатые, разветвленные, в том числе выходящие на ребро и сшивные	Допускаются на внутренней пласти пиломатериалов в общем числе сросшихся круглых и овальных сучков размерами и количеством, указанными в пп. 1.1.1.1, 1.1.1.2. В пиломатериалах первого сорта размер разветвленного сучка по наибольшему диаметру не должен превышать 50 мм, а глубина залегания разветвленного сучка на кромку не должна превышать 1/4 толщины пиломатериала.																																																																																			
1.2. Несросшиеся здоровые, загнившие, гнилые и табачные	Допускаются на каждой пласти в числе сросшихся здоровых сучков размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала																																																																																			
1.2.1. Пластевые	<p style="text-align: center;">В толстых пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Не допускаются</td> <td style="width: 10%;">До 30</td> <td style="width: 10%;">3—6</td> <td style="width: 10%;">Св. 30 до 50</td> <td style="width: 10%;">3—6</td> <td style="width: 15%;">Допускаются</td> <td style="width: 15%;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Сквозные загнившие, гнилые и табачные</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Не допускаются</td> <td style="text-align: center;">До 38</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> <td style="text-align: center;">Отверстия от выпавших сучков не должны превышать в пиломатериалах узких — 32 мм, широких — 38 мм</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В средних пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Не допускаются</td> <td style="width: 10%;">До 20</td> <td style="width: 10%;">2—4</td> <td style="width: 10%;">Св. 20 до 25</td> <td style="width: 10%;">2—4</td> <td colspan="2" style="width: 20%;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Сквозные загнившие, гнилые и табачные</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Не допускаются</td> <td style="text-align: center;">До 25</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В тонких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Не допускаются</td> <td style="width: 10%;">До 16</td> <td style="width: 10%;">1—3</td> <td style="width: 10%;">Св. 16 до 22</td> <td style="width: 10%;">1—3</td> <td colspan="2" style="width: 20%;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Сквозные загнившие, гнилые и табачные</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Не допускаются</td> <td style="text-align: center;">До 25</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;">Не допускаются</td> <td style="width: 15%;">1/3</td> <td style="width: 15%;">1/2</td> <td style="width: 35%;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ширины пласти</td> </tr> </table>										Не допускаются	До 30	3—6	Св. 30 до 50	3—6	Допускаются	Допускаются	Сквозные загнившие, гнилые и табачные							Не допускаются					До 38	Допускаются	Отверстия от выпавших сучков не должны превышать в пиломатериалах узких — 32 мм, широких — 38 мм	Не допускаются	До 20	2—4	Св. 20 до 25	2—4	Допускаются		Сквозные загнившие, гнилые и табачные							Не допускаются					До 25	Допускаются	Допускаются	Не допускаются	До 16	1—3	Св. 16 до 22	1—3	Допускаются		Сквозные загнившие, гнилые и табачные							Не допускаются					До 25	Допускаются	Допускаются	Не допускаются	1/3	1/2	Допускаются	ширины пласти			
Не допускаются	До 30	3—6	Св. 30 до 50	3—6	Допускаются	Допускаются																																																																														
Сквозные загнившие, гнилые и табачные																																																																																				
Не допускаются					До 38	Допускаются	Отверстия от выпавших сучков не должны превышать в пиломатериалах узких — 32 мм, широких — 38 мм																																																																													
Не допускаются	До 20	2—4	Св. 20 до 25	2—4	Допускаются																																																																															
Сквозные загнившие, гнилые и табачные																																																																																				
Не допускаются					До 25	Допускаются	Допускаются																																																																													
Не допускаются	До 16	1—3	Св. 16 до 22	1—3	Допускаются																																																																															
Сквозные загнившие, гнилые и табачные																																																																																				
Не допускаются					До 25	Допускаются	Допускаются																																																																													
Не допускаются	1/3	1/2	Допускаются																																																																																	
ширины пласти																																																																																				
1.2.2. Кромочные и ребровые, в том числе отверстия от выпавших сучков	<p style="text-align: center;">Допускаются на каждой кромке размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала</p> <p style="text-align: center;">В толстых пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Не допускаются</td> <td style="width: 10%;">До 15</td> <td style="width: 10%;">1—2</td> <td style="width: 10%;">16—25</td> <td style="width: 10%;">2—4</td> <td colspan="2" style="width: 20%;">Допускаются</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В средних пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Не допускаются</td> <td style="text-align: center;">13—19</td> <td style="text-align: center;">1—3</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В тонких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Не допускаются</td> <td style="text-align: center;">6—10</td> <td style="text-align: center;">1—2</td> <td style="text-align: center;">Допускаются</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Отверстия от выпавших сучков на кромке:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;">Не допускаются</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Допускаются глубиной до:</td> <td style="width: 20%;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="width: 15%;">2/3 толщины пиломатериала</td> <td style="width: 10%;">толщины пиломатериала с выходом на наружную пласт</td> <td style="width: 10%;">до 2 мм</td> <td></td> </tr> </table>										Не допускаются	До 15	1—2	16—25	2—4	Допускаются		Не допускаются					13—19	1—3	Допускаются	Не допускаются					6—10	1—2	Допускаются	Не допускаются	Допускаются глубиной до:			Допускаются		2/3 толщины пиломатериала	толщины пиломатериала с выходом на наружную пласт	до 2 мм																																										
Не допускаются	До 15	1—2	16—25	2—4	Допускаются																																																																															
Не допускаются					13—19	1—3	Допускаются																																																																													
Не допускаются					6—10	1—2	Допускаются																																																																													
Не допускаются	Допускаются глубиной до:			Допускаются																																																																																
	2/3 толщины пиломатериала	толщины пиломатериала с выходом на наружную пласт	до 2 мм																																																																																	

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество
1.2.3. Торцовые	Не допускаются						Допускаются			
2. Трещины	Не допускаются						Допускаются			
2.1. Боковые трещины	Не допускаются						Допускаются			
2.1.1. Пластевые	Не допускаются						Допускаются			
2.1.1.1. Несквозные	1/3		2/3		3/4		Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала			
	Допускаются протяжением не более: длина пиломатериала без выхода на торцы и кромки						с выходом на один торец до 1/2 толщины пиломатериала, но без выхода из торца в кромки			
2.1.1.2. Сквозные	Не допускаются						Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала			
2.1.1.2.1. Сквозные без выхода в торцы, в том числе отлупные	Не допускаются		Допускаются по наружной, а для отлупных по внутренней пласти протяжением не более: 1/4		1/3		Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала			
	длина пиломатериала									
2.1.1.2.2. Сквозные с выходом в торец	50	75		100		ширина пиломатериала		600		
2.1.2. Кромочные	неглубокие протяжением не более 75						Допускаются, мм: не пересекающие ребер кромок		Допускаются	
2.2. Торцовые	Не допускаются						Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала			
2.2.1. Метиковые	Не допускаются						Допускаются в толстых пиломатериалах на одном торце протяжением не более 3/4 ширины пиломатериала			
2.2.2. Отлупные	Не допускаются						То же			
							Допускаются диаметром не более, мм: в пиломатериалах толщиной от 25 до 44 мм: 10 Св. 44 до 63: 19 св. 63 мм: 25			
3. Пороки строения древесины	Допускается, если отклонение волокон от прямого направления на 0,3 м длины пиломатериала составляет не более, мм:						Допускается			
3.1. Наклон волокон	13	25		38						
3.2. Крень	Допускается без трещин в торцах						Допускается			

Продолжение табл. 2

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам															
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й							
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство						
3.3. Кармашки	<p>Допускаются на каждой пласти без выхода в кромки и торцы шириной до 3 мм и длиной не более, мм:</p> <table border="1"> <tr> <td>75</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>в количестве не более, шт.:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </table>				75	150	в количестве не более, шт.:		3	5	<p>На пластиах</p> <p>Допускаются односторонние шириной до 6 мм и длиной до 200 мм в количестве 10 шт. на каждой пласти</p> <p>На кромках</p> <p>Допускаются размерами и количеством не более 1/2 норм, предусмотренных для пласти</p> <p>На торцах</p> <p>В пиломатериалах средних и толстых допускаются шириной до 3 мм, длиной до 1/3 ширины пиломатериала</p>				<p>Допускаются</p> <p>Допускаются</p> <p>Допускаются</p>	
75	150															
в количестве не более, шт.:																
3	5															
3.4. Сердцевина	<p>Не допускаются</p>				<p>В пиломатериалах толщиной менее 22 мм:</p> <p>Не допускается</p> <p>В пиломатериалах толщиной от 22 до 44 мм:</p> <p>Допускается протяжением по всей длине пиломатериала с выходом в один или оба торца на расстоянии от внутренней пласти не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>1/4</td> <td>1/3</td> <td>1/3</td> </tr> </table> <p>толщины пиломатериала без радиальных и отлупных трещин в 1 и 2 сортах</p> <p>В пиломатериалах толщиной свыше 44 мм:</p> <p>Допускается по всей длине на расстоянии от внутренней пласти не менее 1/4 толщины пиломатериала</p>				1/4	1/3	1/3	<p>Допускается</p> <p>Допускается</p> <p>Допускается</p>				
1/4	1/3	1/3														
3.5. Прорость	<p>Не допускается</p>				<p>Допускается на пластиах сквозная до 4 шт. в пиломатериалах толщиной 50 мм и более: длиной 125 мм и шириной до 25 мм; в пиломатериалах толщиной менее 50 мм: длиной 63 мм и шириной до 15 мм; на кромках 2 шт. шириной до 2 мм, длиной не более 20 мм</p>				<p>Допускается</p>							
3.6. Засмолок	<p>Не допускается</p>				<p>Допускается в виде пятен и полос на пластиах и кромках</p>				<p>Допускается</p>							

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество
4. Грибные поражения 4.1. Грибные ядровые пятна (полосы)	Не допускаются		Допускаются на пласть или кромке размерами до 1/4 ширины и длины пиломатериала		Допускаются на пласть и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатериала, выход в торец не более 10 % площади торца		Допускаются			
4.2. Светлые заболонные грибные окраски и плесень 4.2.1. Поверхностные	Не допускаются		Допускаются на пласть и кромках глубиной до 2 мм в виде пятен и полос площадью на всех поверхностях доски не более 15 % площади одной пласти		Допускаются на пласть и кромках в виде пятен и полос. Выход в торец не более 10 % его площади		Допускаются			
4.2.2. Глубокие	Не допускаются		Допускаются на пласть и кромках в виде пятен и полос общей площадью на всех поверхностях доски не более 5 % площади одной пласти		Допускаются на пласть и кромках в виде пятен и полос общей площадью не более 50 % площади одной пласти и кромок. Выход в торец не более 10 % его площади		Допускаются			
Примечание. Количество пиломатериалов с максимально допустимой нормой глубоких заболонных грибных окрасок в партии пиломатериалов 4-го сорта не должно превышать 25 %.										
4.3. Гниль 4.3.1. Заболонная 4.3.1.1. Твердая	Не допускается		Допускается на пласть или кромке размерами до 1/4 ширины и длины пиломатериала		Допускается на пласть и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатериала без выхода в торец		Допускается			
4.3.1.2. Мягкая 4.3.2. Ядровая	Не допускается		Допускается твердая односторонняя размерами до 1/5 ширины и длины пиломатериала без выхода в торцы		Не допускается Допускается твердая на одной пласти размерами до 1/4 ширины и 1/3 длины пиломатериала, слегка переходящая на другую пласт и в кромки		Бурая трещиноватая не допускается. Пестрая ситовая допускается твердая на пласть и кромках общей площадью не более 50 % площади одной пласти. Гниль в торце не должна превышать 25 % его площади			
4.3.3. Наружная трухлявая гниль					Не допускается					

Продолжение табл. 2

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
5. Повреждения насекомыми 5.1. Червоточина	Не допускается						Допускается по- верхностная, причи- ненная короедами			

Примечания к табл. 1 и 2.

1. Количество сучков на всю длину пиломатериала, указанное «от — до», означает, что меньшее количество допускается в коротких пиломатериалах, а большее — в длинных.

2. Сучки менее указанных размеров не учитываются.

3. К сросшимся относятся и такие сучки, которые на одной пласти сросшиеся по всему периметру разреза сучка, а на другой пласти или кромке — несросшиеся по всему периметру разреза сучка.

4. В бессортных пиломатериалах не допускается одновременное наличие несросшихся сучков, трещин и заболонных грибных окрасок с максимально допускаемыми нормами.

5. При отсутствии других нормируемых пороков допускается один порок, за исключением синевы и трещин, с превышением установленных норм на 20 %.

Таблица 3

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков обработки и механических повреждений по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
1. Пороки меха- нической обработки 1.1. Обзол 1.1.1. Тупой	Допускается протяженностью на одной кромке не более: 1/5 1/4 1/3 длина пиломатериала на обеих кромках: 1/10 1/5 1/4 длина пиломатериала						Допускается на обеих кромках протяжением не более 2/3 длины пиломатериала		Допускается на обеих кромках по всей длине с пропилом не менее 1/3 толщины и ширины пиломатериала	
	Ширина обзола, учитываемая максимальной величиной непропиленной части в миллиметрах, допускается не более: В пиломатериалах толщиной до 25 мм: 1/4 1/3 1/2 2/3 толщины пиломатериала В пиломатериалах толщиной свыше 25 мм: 1/5 1/4 1/3 2/3 толщины пиломатериала									
							Обзол допускается при условии, что пропиленная часть кромки будет составлять не менее 1/2 толщины пиломатериала			

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков обработки и механических повреждений по сортам											
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й			
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство		
1.1.2. Острый	Не допускается								Допускается на одной кромке не более 1/10 длины пиломатериала при условии сохранения номинальной ширины внутренней пласти			
	Обзол должен быть очищен от коры и луба, в пиломатериалах 5-го сорта может быть оставлен лубяной слой.											
1.2. Риски	Глубина рисок не должна превышать 0,75 мм											
1.3. Бахрома	Не допускается											
1.4. Скос пропила	Отклонения от перпендикулярности торца к пласти и кромке допускаются до 3 % ширины и толщины пиломатериала соответственно											
1.5. Сколы	Сколы от механических повреждений, запылы, следы от ножей окорочных станков на ребрах, сопряженных с внутренней пластью пиломатериала, не допускаются; на ребрах, сопряженных с наружной пластью, допускаются по нормам обзола											
1.6. Волнистость	Высота волны не должна превышать 0,75 мм											
1.7. Вырывы	На пластьях: Допускаются глубиной не более 0,75 мм без ограничения количества										Допускаются глубиной до 3 мм без ограничения количества	Допускаются
	На кромках: Допускаются глубиной не более 3 мм без ограничения количества										Допускаются глубиной не более 5 мм без ограничения количества	Допускаются
	Примечание. Нормы ограничения волнистости и вырывов указаны только для пиломатериалов, полученных на фрезерно-пильных и фрезерно-брусующих агрегатах.											
1.8. Инеродные включения (гвозди, проволока, металлические осколки и др.)	Не допускаются											
2. Покоробленности												
2.1. Продольная по кромке	Допускается со стрелой прогиба не более, %:											
	0,10	0,10	0,15	0,20						Допускается		
	от длины пиломатериала											
	Примечания: 1. Количество пиломатериалов с допускаемой продольной покоробленностью по кромке не должно превышать 20 % от общего количества сорта.											
	2. Величины продольной покоробленности по кромке для различных длин пиломатериалов приведены в приложении.											
2.2. Продольная по пласти	Допускается со стрелой прогиба на каждые 1,5 м длины пиломатериала не более, мм:								Допускается			
	2	4	6	13								

Продолжение табл. 3

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков обработки и механических повреждений по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
2.3. Поперечная	Допускается со стрелой прогиба не более, мм:								Допускается	
	В широких пиломатериалах									
	3		3		6		10			
	В узких пиломатериалах									
	1		1		3		6			
2.4. Крыловатость	Допускается с отклонением от плоскости распила не более 13 мм на всю длину пиломатериала								Допускается	

Примечание. Количество пиломатериалов с покоробленностью продольной по пласти, поперечной и крыловатостью, нормируемой в пп. 2.2.—2.4, не должно превышать в бессортных пиломатериалах 10 %, в 4-м сорте — 20 % от общего количества.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Правила приемки и методы контроля — по ГОСТ 6564—84.

3.2. Размер сучков определяется по наименьшему диаметру. Измерение продолговатых, разветвленных, выходящих на ребро, сшивных и ребровых сучков проводят 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.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Пиломатериалы упаковывают в пакеты и блок-пакеты. Формирование, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение пакетов и блок-пакетов — по ГОСТ 19041—85.

Пиломатериалы шириной 75 мм всех длин и сортов перед пакетированием допускается увязывать в пачки проволокой по ГОСТ 3282—74 и другими обвязочными средствами, по прочности соответствующими указанному материалу.

Размеры пакетов и блок-пакетов — по ГОСТ 16369—96.

4.2. Поштучное маркирование пиломатериалов производится по нормативно-технической документации.

4.3. Пиломатериалы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

4.4. Хранение пиломатериалов — по ГОСТ 3808.1—80.

Величины продольной покоробленности по кромке для различных длин пиломатериалов и сортов

Длина пиломатериала, м	Продольная покоробленность по кромке в сортах пиломатериалов			
	бессортные		4-й сорт	
	%	мм	%	мм
1,5	0,15	2,2	0,2	3,0
1,8	0,15	2,7	0,2	3,6
2,1	0,15	3,2	0,2	4,2
2,4	0,15	3,6	0,2	4,8
2,7	0,15	4,0	0,2	5,4
3,0	0,15	4,5	0,2	6,0
3,3	0,15	5,0	0,2	6,6
3,6	0,15	5,4	0,2	7,2
3,9	0,15	5,8	0,2	7,8
4,2	0,15	6,3	0,2	8,4
4,5	0,15	6,8	0,2	9,0
4,8	0,15	7,2	0,2	9,6
5,1	0,15	7,6	0,2	10,2
5,4	0,15	8,1	0,2	10,8
5,7	0,15	8,6	0,2	11,4
6,0	0,15	9,0	0,2	12,0
6,3	0,15	9,4	0,2	12,6
6,6	0,15	9,9	0,2	13,2
6,9	0,15	10,4	0,2	13,8
7,2	0,15	10,8	0,2	14,4
7,5	0,15	11,2	0,2	15,0

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Пиломатериалы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии, утвержденной в установленном порядке, из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра.

2.2. Пиломатериалы по качеству древесины и ее обработке подразделяют на 1, 2, 3, 4 и 5-й сорта.

2.3. Пиломатериалы рассортировывают:

по сечениям;

по породам;

по сортам — на бессортные (включающие 1, 2, 3-й сорта, процентное соотношение которых должно соответствовать естественному выходу пиломатериалов из распиловки), отдельно 4-й сорт, отдельно 5-й сорт. Допускается сортировка коротких пиломатериалов на бессортные и 4-й сорт вместе, 5-й сорт — отдельно.

В партии еловых пиломатериалов допускается до 15 % пихтовых.

2.4. Влажность древесины пиломатериалов не должна превышать 22 %. Допускается изменение величины влажности по заказам-нарядам внешнеторгового объединения.

2.5. Антисептирование пиломатериалов — по ГОСТ 10950—78.

2.6. Качество древесины пиломатериалов и ее обработки должно соответствовать нормам, указанным в табл. 1—3.

Таблица 1

Сосновые, кедровые и лиственничные пиломатериалы

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам																																																																																																			
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й																																																																																											
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство																																																																																										
1. Сучки 1.1. Сросшиеся здоровые 1.1.1. Круглые и овальные 1.1.1.1. Пластевые	<p>Допускаются на наружной пласте размерами в миллиметрах и количеством в штуках в среднем на 1,0 м длины пиломатериала:</p> <p style="text-align: center;">В толстых широких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">13—17</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">18—27</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">28—38</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: middle;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Св. 38 до 50</td> <td>1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В толстых узких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">10—14</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">15—24</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">25</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: middle;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Св. 25 до 38</td> <td>2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В средних широких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">10—14</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">15—18</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">19—25</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: middle;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Св. 25 до 38</td> <td>1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В средних узких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">10—14</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">15—18</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">19—25</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: middle;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Св. 25 до 32</td> <td>1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">В тонких пиломатериалах</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">10—14</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">15—18</td> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">19—22</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: right; vertical-align: middle;">Допускаются</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Св. 22 до 32</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1/4</td> <td style="width: 10%;">1/3</td> <td style="width: 10%;">1/2</td> <td style="width: 10%;">2/3</td> <td colspan="6" style="text-align: right;">Допускаются</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">ширины пласти</p> <p>Количество сучков на внутренней пласте пиломатериала 1-го и 2-го сортов допускается вдвое больше, а в пиломатериалах 3-го сорта в полтора раза больше норм, предусмотренных для наружной пласти.</p>										13—17	1	18—27	1	28—38	2	Допускаются								Св. 38 до 50	1	10—14	1	15—24	1	25	2	Допускаются								Св. 25 до 38	2	10—14	1	15—18	1	19—25	3	Допускаются								Св. 25 до 38	1	10—14	1	15—18	1	19—25	3	Допускаются								Св. 25 до 32	1	10—14	1	15—18	1	19—22	2	Допускаются								Св. 22 до 32	1	1/4	1/3	1/2	2/3	Допускаются					
13—17	1	18—27	1	28—38	2	Допускаются																																																																																														
				Св. 38 до 50	1																																																																																															
10—14	1	15—24	1	25	2	Допускаются																																																																																														
				Св. 25 до 38	2																																																																																															
10—14	1	15—18	1	19—25	3	Допускаются																																																																																														
				Св. 25 до 38	1																																																																																															
10—14	1	15—18	1	19—25	3	Допускаются																																																																																														
				Св. 25 до 32	1																																																																																															
10—14	1	15—18	1	19—22	2	Допускаются																																																																																														
				Св. 22 до 32	1																																																																																															
1/4	1/3	1/2	2/3	Допускаются																																																																																																

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество
1.1.1.2. Кромочные и ребровые	На каждой кромке допускаются размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала:									
	В толстых пиломатериалах									
	До 6	3—4	7—12 13—19	3—5 3—5	13—16 Св. 16 до 25 Св. 25 до 32	5—8 3—5 3	Допускаются			
	В средних пиломатериалах									
	До 6	2—3	7—12 13—19	2—4 2—3	13—16 Св. 16 до 3/4 тол- щины пилома- териала	2—4 2—4	Допускаются			
	В тонких пиломатериалах									
	До 6	1—2	7—10	1—2	До 2/3 толщины пилома- териала	2	Допускаются			
1.1.1.3. Торцовые	На каждом торце допускаются размером в миллиметрах и количеством в штуках.									
	Не допускаются				25	1	Допускаются			
1.1.2. Продолговатые, разветвленные, в том числе выходящие на ребро, и сшивные	Допускаются на внутренней пласти пиломатериала в общем числе сросшихся круглых и овальных сучков размерами и количеством, указанными в пп. 1.1.1.1, 1.1.1.2.									
	Размер сучков в миллиметрах по наибольшему диаметру допускается не более:									
	38		50		Допускаются					
	Выход сучков на кромки:									
	Не допускается				Допускается глубиной залегания не более:		Допускается			
			1/4	1/3						
			толщины пиломатериала							
1.2. Несросшиеся здоровые, загнившие, гнилые и табачные	Допускаются на наружной пласти в числе сросшихся здоровых сучков размерами в миллиметрах и количеством в штуках в среднем на 1,0 м длины пиломатериала									
1.2.1. Пластовые	В толстых широких пиломатериалах									
	Не допускаются				25	1	63	1	Допускаются	
					Сквозные загнившие, гнилые и табачные				Допускаются	
					Не допускаются		25	1	Допускаются	
	В толстых узких пиломатериалах									
	Не допускаются				19	1	50	1	Для всех толщин без ограничения.	
					Сквозные загнившие, гнилые и табачные				Отверстия от выпавших сучков не должны превышать в узких пиломатериалах 32 мм, в широких — 38 мм	
					Не допускаются		25	1		

Продолжение табл. 1

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
1.2.2. Кромочные и ребровые, в том чис- ле отверстия от выпав- ших сучков	В средних широких пиломатериалах									
	Не допускаются		19	1	50	1				
	Сквозные загнившие, гнилые и табачные									
	Не допускаются		19	1						
	В средних узких пиломатериалах									
	Не допускаются		13	1	38	1	—	—		
	Сквозные загнившие, гнилые и табачные									
	Не допускаются		19	1						
	В тонких пиломатериалах									
	Не допускаются		Только здоровые 13 1		—	—				
					38	1				
					Сквозные за- гнившие, гнилые и табачные					
					19	1				
	В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать:									
	Не допускаются		1/3		1/2		2/3			
	ширины пласти									
	Допускаются на каждой кромке размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала									
	Не допускаются		В толстых пиломатериалах 13 1—2		38	2—4	Допускаются			
	Не допускаются		В средних пиломатериалах Только здоровые 10 1—2		32	2—4	Допускаются			
	Не допускаются		В тонких пиломатериалах Только здоровые 6 1—2		25	2—4	Допускаются			
Отверстия от выпавших сучков на кромке										
Не допускаются		Допускаются глубиной не более: в толстых — 1/4 в средних — 1/3 в тонких — 1/2		толщины пило- материала с вы- ходом на наруж- ную пласт не более 2,0 мм		Допускаются				
1.2.3. Торцовые 2. Трещины 2.1. Боковые тре- щины 2.1.1. Пластовые 2.1.1.1. Несквоз- ные										
Не допускаются		Допускаются								
Допускаются протяжением не более: 1/3 1/2 2/3		Допускаются при условии сохране- ния целостности пиломатериала								
без выхода на торцы и кромки		с выходом на один торец глу- биной до 1/3 толщины пило- материала без выхода из торца в кромки								

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество
2.1.1.2. Сквозные 2.1.1.2.1. Сквозные без выхода в торцах, в том числе отлупные	Не допускаются		Допускаются без выхода на кромки по наружной и внутренней пластям протяжением не более: В толстых пиломатериалах 1/5(1/2) 1/3(2/3) В средних пиломатериалах 1/10(1/4) 1/5(1/3) длины пиломатериала В тонких пиломатериалах Не допускаются				Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала			
Примечание. Размеры трещин, указанные без скобок, относятся к наружной пласте, а размеры в скобках — к внутренней пласте.										
2.1.1.2.2. Сквозные с выходом на торец	30		40		50		ширины пиломатериала		600	
2.1.2. Кромочные	неглубокие протяжением не более 40 мм		Допускаются протяжением от каждого торца не более, мм: Допускаются: не пересекающие ребра кромки				Допускаются			
2.2. Торцовые 2.2.1. Метиковые	Не допускаются		Допускаются в толстых пиломатериалах на одном торце протяжением не более 1/2 ширины пиломатериала				Допускаются			
2.2.2. Отлупные	Не допускаются		Допускаются диаметром не более, мм: в пиломатериалах толщиной от 25 до 44 мм — 10; св. 44 до 63 мм — 19; св. 63 мм — 25				Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала			
3. Пороки строения древесины 3.1. Наклон волокон	Допускается, если отклонение волокон от прямого направления на 0,3 м длины пиломатериала составляет не более, мм: 10		19		25		Допускается			
3.2. Крень 3.3. Кармашки	Допускается без трещин в торцах На пластях В толстых пиломатериалах Допускаются односторонние шириной не более, мм: 3		3		6		Допускается			
	75		100		200		Допускаются			
	на каждой пласте количеством не более, шт.:		2—3		4—6		8			

Продолжение табл. 1

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
	В средних и тонких пиломатериалах Допускаются односторонние шириной не более, мм.						Допускаются			
	3		3		6					
	длинной до, мм									
	25		75		125					
	на каждой пласти количеством не более, шт.:									
	2—3		3—4		5					
	без выхода в кромки и торцы						—			
	Примечание. Указанные количества кармашков допускаются: меньшие на наружной пласти, а боль- шие — на внутренней пласти.									
	Не допускают- ся		На кромках Допускаются				Допускаются			
			1/2 от нормы, предусмотренной для наружной пласти		шириной до 3 мм, длинной до 100 мм и количеством до 4 шт. на каждой кромке					
			На торцах Не допускаются				Допускаются			
					В пиломатериалах средних и толстых допускаются ши- риной до 3 мм, длинной до 1/3 ши- рины пиломатери- ала					
3.4. Сердцевина	В пиломатериалах толщиной более 25 мм допускается без отлупных и радиальных трещин		Допускается				Допускается			
	протяжением до 1/2 длины пиломатериала с выходом на один торец на расстояние не более 1/6 тол- щины пилома- териала от внут- ренней пласти		протяжением по всей длине пило- материала с выхо- дом на один торец на расстояние не более 1/4 толщи- ны пиломатери- ала от внутренней пласти							
			В пиломатериалах толщиной 25 мм и менее							
	Не допускается		Допускается при- легающая к внут- ренней пласти с переходом на на- ружную пласть				Допускается			

Примечание. В партии пиломатериалов 3-го сорта допускается не более 30 % сердцевинных пиломатериалов.

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
3.5. Прорость	Не допускается				Допускается на пластях несквозная ши- риной не более 25 мм в количестве 1 шт. при длине 75 мм и до 3 шт. при длине каждой до 50 мм; на кромках 2 шт. шириной до 2 мм, длиной не более 15 мм; на торцах не до- пускается		Допускается шириной до 50 мм: в толстых пило- материалах одно- сторонняя без огра- ничения длины; в пиломатериалах средних и тон- ких — длиной до 175 мм		Допускается	
3.6. Засмолок	Не допуска- ется		Допускается в виде пятен и по- лос на пластях и кромках				Допускается			
4. Грибные пора- жения										
4.1. Грибные яд- ровые пятна (полосы)	Не допускаются				В толстых пило- материалах допус- каются на пласти или кромке без вы- хода в торцы до 1/5 ширины и длины пиломатериала В средних и тон- ких пиломатериалах не допускаются		Допускаются на пластях и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатери- ала, выход в торец не более 10 % пло- щади торца		Допускаются	
4.2. Светлые забо- лонные грибные ок- раски и плесень										
4.2.1. Поверхнос- тные	Не допускаются				Допускаются на пластях и кромках глубиной до 2 мм в виде пятен и полос общей площадью на всех поверхностях доски не более 15 % одной пласти		Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос. Выход в торец не более 10 % его пло- щади		Допускаются	
4.2.2. Глубокие	Не допускаются				Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос общей площадью на всех поверхностях доски не более 5 % общей площади од- ной пласти		Допускаются на пластях и кромках в виде пятен и полос общей площадью не более 50 % площади одной пласти и кро- мок. Выход в торец не более 10 % его площади			
Примечание. Количество пиломатериалов с максимально допустимой нормой глубоких заболонных грибных окрасок в партии пиломатериалов 4-го сорта не должно превышать 25 %.										
4.3. Гниль										
4.3.1. Заболонная										
4.3.1.1. Твердая	Не допускается				В толстых пило- материалах допус- кается на пласти или кромке без вы- хода в торцы до 1/5 ширины и длины пиломатериала		Допускается на пластях и кромках до 1/2 ширины и длины пиломатери- ала без выхода в то- рец		Допускается	

Продолжение табл. 1

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
4.3.1.2. Мягкая 4.3.2. Ядровая					В средних и тонких пиломатериалах не допускается					
					Не допускается				Бурая трещиноватая не допускается Пестрая ситовая твердая допускается на всех поверхностях в виде полос общей площадью не более 50 % площади одной пласти.	
4.3.3. Наружная трухлявая гниль					Не допускается				Гниль в торце не должна превышать 20 % площади торца	
5. Повреждения насекомыми										
5.1. Червоточина					Не допускается				Допускается поверхностная, причиненная короедами	

Таблица 2

Еловые и пихтовые пиломатериалы

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство	размер	количе- ство
1. Сучки										
1.1. Сросшиеся здо- ровые										
1.1.1. Круглые и овальные										
1.1.1.1. Пластевые	Допускаются на наружной пласти размерами в миллиметрах и количеством в штуках в среднем на 1,0 м длины пиломатериала									
	В толстых пиломатериалах									
13	3	19—25	3	Допускаются		Допускаются				
Св. 13		Св. 25		70—75	1—2 на					
до 19	1	до 38	2	1—2 на						
Св. 19		(Св. 38	1—2 на	всю						
до 25	1	до 50)	всю	длину						
			длину	при отсутствии						
				при отсутствии						
				загнивших, гни- лых и табачных сучков						
				учитываемых за- гнивших, гни- лых и табачных сучков						

Порок древесины по ГОСТ 2140—81	Норма ограничения пороков древесины по сортам									
	1-й		2-й		3-й		4-й		5-й	
	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество	размер	количество
	В средних пиломатериалах									
	13	2	19—25	2	38—50	1	Допускаются			
	Св. 13 до 19	1	Св. 25 до 37	1	(Св. 50 до 63)	1—2 на всю длину				
	при отсутствии загнивших, гнилых и табачных сучков									
	В тонких пиломатериалах									
	13—18	1	19—31	1—2	32 (Св. 32 до 38)	3	Допускаются			
						1				
	при отсутствии загнивших, гнилых и табачных сучков									
	В пиломатериалах шириной 75 мм всех толщин размер сучков не должен превышать:									
	1/3		1/3		1/2		2/3		Допускаются	
	ширины пласти									
Примечания: 1. Сучки, размеры которых взяты в скобки, допускаются в числе учитываемых сучков меньшего размера.										
2. Количество сучков на внутренней пласти допускается в первом сорте в двойном, во 2-м сорте — в полуторном и в 3-м сорте — в одинарном количестве против норм, предусмотренных для наружной пласти.										
1.1.1.2. Кромочные и ребровые	Допускаются на каждой кромке размерами в миллиметрах и количеством в штуках на всю длину пиломатериала									
	В толстых пиломатериалах									
	До 13	8					Допускаются			
	Св. 13 до 16	4	19—43	3—6	44—50	1—3				
	Св. 16 до 18	1—3								
	В средних пиломатериалах									
	До 13	2—3	от 14 до 2/3 толщины пиломатериала	2—3	от 19 до 3/4 толщины пиломатериала	3—5	Допускаются			
	В тонких пиломатериалах									
	До 6	2—3	от 7 до 12	1—2	от 13 до толщины пиломатериала	2—4	Допускаются			
1.1.1.3. Торцовые	Допускаются размерами в миллиметрах и количеством в штуках									
	В одном торце один сучок размером до 25		В обоих торцах по одному сучку размером до 25		25	1	Допускаются			
	на каждом торце									