



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ПИЛОМАТЕРИАЛЫ  
ХВОЙНЫХ ПОРОД**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 8486—86**

Издание официальное

**Е**

БЗ 4—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД**

Технические условия  
Coniferous sawn timber.  
Specifications

ГОСТ  
8486—86

ОКП 53 3100

Дата введения 01.01.88

Настоящий стандарт распространяется на пиломатериалы хвойных пород и устанавливает технические требования к пиломатериалам, предназначенным для использования в народном хозяйстве и на экспорт.

Стандарт не распространяется на резонансные и авиационные пиломатериалы.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

**1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

1.1. Пиломатериалы разделяют на обрезные, необрезные, доски, бруски и брусья.

Термины и определения — по ГОСТ 18288.

1.2. Номинальные размеры пиломатериалов и предельные отклонения от номинальных размеров — по ГОСТ 24454.

По согласованию с потребителем допускаются для внутреннего рынка пиломатериалы с градацией по длине, размерам и допускаемым отклонениям, установленным в ГОСТ 9302 и ГОСТ 26002.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. Условное обозначение должно состоять из наименования пиломатериала (доска, брусок, брус), цифры, обозначающей сорт,

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

○  
Е

© Издательство стандартов, 1986  
© ИПК Издательство стандартов, 1999  
Переиздание с Изменениями

наименования породы древесины (хв. — хвойные или отдельные породы — сосна, ель, лиственница, кедр, пихта), цифрового обозначения поперечного сечения (для необрезного пиломатериала — толщины) и обозначения настоящего стандарта.

Примеры условного обозначения:

Доска — 2 — сосна — 32×100 — ГОСТ 8486—86

Доска — 2 хв. — 32 — ГОСТ 8486—86

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Пиломатериалы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться из древесины следующих пород: сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра.

2.2. По качеству древесины и обработки доски и бруски разделяются на пять сортов (отборный, 1, 2, 3, 4-й), а брусья — на четыре сорта (1, 2, 3, 4-й) и должны соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Назначение пиломатериалов различных сортов дано в обязательном приложении.

2.3. Пиломатериалы отборного, 1, 2, 3-го сортов изготавливают сухими (с влажностью не более 22%), сырыми (с влажностью более 22%) и сырыми антисептированными. В период с 1 мая по 1 октября изготовление сырых антисептированных и сырых пиломатериалов допускается по согласованию с потребителем (заказчиком).

Влажность пиломатериалов 4-го сорта не нормируется.

Антисептирование — по ГОСТ 10950.

2.4. Оценка качества пиломатериалов, за исключением палубных, должна производиться по пласти или кромке, худшей для данной доски, а брусков и брусьев квадратного сечения — по худшей стороне.

2.5. Параметр шероховатости поверхности пиломатериалов  $R_{m\max}$  не должен превышать 1250 мкм для отборного, 1, 2 и 3-го сортов, а для 4-го сорта — 1600 мкм по ГОСТ 7016.

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. № 3).

2.6. Непараллельность пластей и кромок в обрезных пиломатериалах, а также пластей в необрезных пиломатериалах допускается в пределах отклонений от номинальных размеров, установленных ГОСТ 24454.

2.7. Дополнительные требования к пиломатериалам, предназначенным для специального судостроения

2.7.1. Пиломатериалы для обшивки деталей и связей морских катеров, шлюпок судов морского плавания, глиссеров, быстроход-



## Продолжение

отборного		1-го				2-го		3-го		4-го	
		Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.
Пороки древесины по ГОСТ 2140—81	кромочные: на пило-материалах толщиной до 40 мм	1/4	1	1/3	1	1/2	2	Во всю кромку	2	Во всю кромку	2
	толщиной 40 мм и более	1	2	1/4	2	1/3	2	То же	2	То же	3
1.3. Загнившие, гнилые и табачные		<p>Допускаются в общем числе частично сросшихся и несросшихся здоровых сучков тех же размеров и не более. Половина их количества.</p> <p>Древесина, окружающая табачные сучки, не должна иметь признаков гнили.</p>									

## Примечания:

- Сучки размером менее половины максимально допускаемых не учитываются.
- В пиломатериалах толщиной 40 мм и более (за исключением отборного сорта), допускаются продолговатые и шишневые сучки размером по малой оси до 6 мм и глубиной залегания до 3 мм без ограничения размера по большой оси.
- Пасынок допускается по нормам несросшихся сучков. В отборном сорте не допускается.
- Размер сучка определяют расстоянием между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала. За размер продолговатого и шишневых сучка на платах пиломатериалов и на всех сторонах брусьев и брусьев принимают половину расстояния между касательными, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала.
- В пиломатериалах длиной более 3 м допускается наличие одного сучка размером, предусмотренным в нормах смежного более низкого сорта.
- На участке пиломатериала длиной, равной его ширине, небольшая сумма размеров сучков, лежащих на прямой линии, пересекающей сучки в любом направлении, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

## Продолжение

Пороки древесины по ГОСТ 2140—81	Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов													
	отборного	1-го	2-го	3-го	4-го									
<p>2. Трещины</p> <p>2.1. Пластевые и кромо- чные, в том числе выходя- щие на торце</p>	<p>В пиломатериалах для несущих конструкций сумма размеров всех сучков, расположенных на участке длиной 200 мм, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.</p> <p>Допускаются длиной в долях длины пиломатериала, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>Неглубокие</td> <td>1/4</td> <td>1/3</td> <td>1/3</td> <td>1/3</td> </tr> <tr> <td>Глубокие</td> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/4</td> </tr> </table> <p>Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала</p>				Неглубокие	1/4	1/3	1/3	1/3	Глубокие	1/6	1/6	1/6	1/4
Неглубокие	1/4	1/3	1/3	1/3										
Глубокие	1/6	1/6	1/6	1/4										
<p>2.2. Пластевые сквозные, в том числе выходящие на торце</p>	<p>Допускаются длиной в мм, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> </table> <p>Допускаются общей длиной в долях длины пиломатериала, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/4</td> </tr> </table>				100	150	200	200	200	1/6	1/6	1/6	1/6	1/4
100	150	200	200	200										
1/6	1/6	1/6	1/6	1/4										
<p>2.3. Торцовые (кроме тре- щины усушки)</p>	<p>Допускаются на одном торце длиной в до- лях ширины пиломатериала, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>1/4</td> <td>1/3</td> <td>1/3</td> <td>1/2</td> <td>1/2</td> </tr> </table> <p>Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала</p>				1/4	1/3	1/3	1/2	1/2					
1/4	1/3	1/3	1/2	1/2										
<p>3. Пороки строения дре- весины</p> <p>3.1. Наклон волокон</p>	<p>Примечание. Допускаемые размеры трещин установлены для пиломатериала с влажностью древе- сины не более 22%, при большей влажности эти размеры трещин уменьшаются вдвое.</p> <p>Допускается не более 5%</p> <p>Допускается</p>													

Продолжение

Мороки армических по ГОСТ 2140-81		Нормы ограничения порочков в пиломатериалах для сортов			
		отборного	1-го	2-го	3-го
3.2. Крень	Не допускается	Допускается не более 20% площади пласти пиломатериала	Допускается		
3.3. Кармашки	Допускаются односторонние на любом участке длиной в метровом участке длины в количестве 1 шт. длиной не более 50 мм	Допускаются на любом одностороннем участке пиломатериала в шт., не более 2	4	Допускаются	
3.4. Сердцевина и двойная сердцевина	Не допускается	Допускается без отлупины и радиальных трещин только в пиломатериалах толщиной 40 мм и более	Допускается		
3.5. Прорость	Не допускается	Допускается односторонняя шириной в долях соответствующей стороны пиломатериала, не более:	$1/10$	$1/6$	$1/4$
		и длиной в долях длины пиломатериала, не более:	$1/30$	$1/10$	$1/10$

Допускается

Допускается односторонняя шириной в долях соответствующей стороны пиломатериала, не более:

 $1/4$  $1/6$  $1/10$ 

и длиной в долях длины пиломатериала, не более:

 $1/10$  $1/10$  $1/10$ 

Допускается

Допускается

## Продолжение

		Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов отборного			
		1-го	2-го	3-го	4-го
Пороки древесины по ГОСТ 2140—81	3.6. Рак	Не допускается	Допускается протяжением в долях длины пиломатериала до $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{3}$ но не более 1 м		Допускается
	4. Грибные поражения				
	4.1. Грибные ядровые пятна (полосы)	Не допускаются	Допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более: 10   20		Допускаются
	4.2. Заболонные грибные ожраски и плесень	Не допускаются	Допускаются поверхностные в виде пятен и полос. Глубокие допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более: 10   50		Допускаются
4.3. Гнили	Не допускаются		20   50	Не допускаются	Допускается только пестрая ситовая ядровая гниль в виде пятен и полос общей площадью не более 10% площади пиломатериала



Продолжение

Пороки древесины по ГОСТ 2140—81	Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов				
	отборного	1-го	2-го	3-го	4-го
<p><b>5. Биологические повреждения</b></p> <p>5.1. Червоточина</p> <p>6. Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки</p> <p>6.1. Инородные включения (проволока, гвозди, металлические осколки и др.)</p> <p>6.2. Обзол (в обрезных пиломатериалах)</p>	<p>Допускается неглубокая на обзолных частях пиломатериала</p>	<p>Допускается на любом однометровом участке длины пиломатериала в шт., не более:</p> <p>2   3   6</p>	<p>Не допускаются</p>		
				<p>Допускается тупой и острый при условии, что пласти проилены не менее, чем на 1/2 ширины, а кромок не менее, чем на 3/4 длины пиломатериала</p>	
			<p>Острый не допускается</p>	<p>Допускается тупой и острый при условии, что пласти проилены не менее, чем на 1/2 ширины, а кромок не менее, чем на 3/4 длины пиломатериала</p>	
			<p>Тупой допускается на пластих и кромках размером в долях ширины соответствующих сторон пиломатериала без ограничения по длине, не более:</p> <p>1/6   1/6   1/3</p>	<p>Допускается на отдельных участках кромок размером в долях ширины кромок, не более:</p> <p>1/3   1/3   2/3</p>	
				<p>Допускается на отдельных участках кромок размером в долях ширины кромок, не более:</p> <p>1/3   1/3   2/3</p>	
				<p>и протяженностью в долях длины пиломатериала, не более:</p> <p>1/6   1/6   1/4</p>	

Примечания:

1. Кора на обзолах экспортных пиломатериалов не допускается.
2. Обрезные пиломатериалы, соответствующие по всем показателям требованиям определенного сорта, но с обзолом, превышающим установленную норму для этого сорта, допускается переводить в необрезные с сохранением сортности.

Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов

Пороки древесины по ГОСТ 2140—81	Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов				
	отборного	1-го	2-го	3-го	4-го
6.3. Скос пропила	В пиломатериалах один торец (в экспортных пиломатериалах оба торца) должен быть опилен перпендикулярно к продольной оси пиломатериала. Отклонение от перпендикулярности торца к пласти и кромке допускается до 5% ширины и толщины пиломатериала соответственно.				
6.4. Риски, волнистость, вырыв	Допускаются в пределах отклонений от но-   Допускаются   минальных размеров, установленных в ГОСТ   глубиной не   24454—80   более 3 мм				
7. Покоробленности	Допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала   Допускаются   в %, не более:   0,2   0,2   0,4				
7.1. Покоробленность продольная по пласте и кромке, кривоватость	В необрезных пиломатериалах продольная покоробленность по кромке не нормируется.				
7.2. Покоробленность поперечная	Допускается стрела прогиба в долях ширины пиломатериала в %, не более:   Допускается   1   1   1   1   2				

## Примечания:

1. Нормы покоробленности установлены для пиломатериалов с влажностью не более 22%. При большей влажности эти нормы уменьшаются вдвое.
2. Пороки древесины, не упомянутые в настоящем стандарте, допускаются.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

ных озерных и речных катеров и спортивных судов 1-го класса, должны соответствовать требованиям отборного сорта со следующими дополнениями:

ядровая часть на середине длины пиломатериалов должна быть на внутренней пласте: в продольной обшивке — не менее 50%, в диагональной — не менее 25% ширины пласти;

размеры учитываемых сросшихся, частично сросшихся и несросшихся сучков не должны превышать 10 мм;

количество учитываемых сросшихся сучков не должно превышать 1 шт. на любом однометровом участке длины пиломатериала, а частично сросшихся, несросшихся — 1 шт. на 2 м длины пиломатериала;

учитываемые сучки допускаются не ближе 10 мм от ребер пиломатериалов;

кармашки на наружной пласте пиломатериалов не допускаются.

2.7.2. Пиломатериалы для настила палуб морских судов должны соответствовать требованиям отборного и первого сортов для наружных палуб и первого и второго сортов для внутренних палуб со следующими дополнениями:

на лучших пластьях пиломатериалов шириной до 100 мм включительно, предназначенных для наружных палуб, заболонная часть допускается шириной не более 30 мм, а поверхности пластей должны быть радиальной или близкой к ней распиловки (без клиновых срезов годовых слоев);

учитываемые сучки допускаются: сросшиеся — не ближе 10 мм, частично сросшиеся и несросшиеся — не ближе 15 мм от ребер наружной пласти;

на худшей пласте и нижних половинах площади кромок пиломатериалов сросшиеся сучки допускаются без ограничения, а частично сросшиеся и несросшиеся — до  $\frac{1}{3}$  ширины пласти;

трещины допускаются в пиломатериалах для наружных палуб глубиной до  $\frac{1}{4}$  толщины; для внутренних палуб —  $\frac{1}{3}$  толщины пиломатериалов. По длине трещины в палубных пиломатериалах не ограничиваются;

тупой обзол допускается в палубных пиломатериалах размером не более 5 мм;

фак на лучших пластьях и верхних половинах площади кромок, а кармашки на худшей пласте пиломатериалов для наружных палуб не допускаются;

сердцевина в пределах нижней половины палубных пиломатериалов допускается.

Примечание. Оценку качества палубных пиломатериалов осуществляют по лучшей пласти и верхним половинам площади кромок.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.8. Пиломатериалы должны быть рассортированы по видам обработки на обрезные и необрезные, по размерам и сортам (каждый сорт отдельно).

По требованию потребителя пиломатериалы могут быть рассортированы по группам сортов в соответствии с назначениями, установленными в обязательном приложении к стандарту.

Пиломатериалы для экспорта должны быть рассортированы в соответствии с нарядом-заказом внешнеторговой организации.

2.9. Сорт, характер обработки, размеры и порода древесины должны быть указаны в спецификации потребителя.

### **3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

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

### **4. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Маркировка, пакетирование и транспортирование пиломатериалов должно производиться по ГОСТ 6564 и ГОСТ 19041.

Размеры транспортных пакетов — по ГОСТ 16369.

4.2. Хранение пиломатериалов — по ГОСТ 3808.1 и ГОСТ 19041.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

Сорта (группы сортов) пиломатериалов	Основные назначения пиломатериалов
0, 1, 2	Специальное судостроение — для обшивки и связей морских катеров, шлюпок, судов морского плавания, глиссеров, быстророходных озерных и речных катеров и спортивных судов 1-го класса, настила наружных и внутренних палуб морских судов
0, 1, 2	Сельхозмашиностроение — для изготовления деревянных деталей сельскохозяйственных машин
0, 1, 2, 3	Вагоностроение — для изготовления деревянных деталей вагонов железных дорог
	Судостроение Автостроение — для изготовления деревянных деталей платформ грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов
1, 2, 3	Мостостроение, обозостроение Строительство и ремонтно-эксплуатационные нужды, элементы несущих конструкций, детали окон и дверей, строганные детали, детали деревянных домов и др.
3, 4	Производство различных изделий деревообработки, включая мебель, клепку для заливных и сухотарных бочек, спектару
4	Тара и упаковка Для использования на малоответственные детали в строительстве, раскряя на мелкие заготовки различного назначения

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

П. Ф. Куроптев, Г. М. Васькова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1986 г. № 2933

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8486—66

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2369—80

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2140—81	2.2
ГОСТ 3808.1—80	4.2
ГОСТ 6564—84	3.1, 4.1
ГОСТ 7016—82	2.5
ГОСТ 9302—83	1.2
ГОСТ 10950—78	2.3
ГОСТ 16369—96	4.1
ГОСТ 118288—87	1.1
ГОСТ 19041—85	4.1, 4.2
ГОСТ 24454—80	1.2, 2.6
ГОСТ 26002—83	1.2

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1987 г., в сентябре 1988 г., феврале 1990 г. (ИУС 3—88, 1—89, 5—90)

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *А.С. Черноусова*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 20.01.99. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 161 экз. С1749. Зак. 27.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов