

ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Технические условия
Coniferous sawn timber.
Specification

ГОСТ

8486-86

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.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. **Пиломатериалы разделяются 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, 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 – 32x100 – 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 разделяют 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

«Согласовано»

«__» _____ 2013года _____ /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«__» _____ 2013года _____ /О.А. Разрывин/ 1

2.7.1. Пиломатериалы для обшивки деталей и связей морских катеров, шлюпок судов морского плавания, глиссеров, быстроходных 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 пласти: 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 пласти 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 пласти и нижних половинках 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 j 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;

рак на лучших пластьях и верхних половинах площади кромок, а кармашки на лучшей пласти 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.

Нормы ограничения пороков

Пороки древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов									
	отборного	1-го	2-го	3-го			4-го			
1. Сучки	Допускаются размером в долях ширины стороны и в количестве на любом однометровом участке длины на каждой из сторон, не более:									
1.1. Сросшиеся здоровые, а в брусках и частично сросшиеся и несросшиеся здоровые:  <p style="text-align: center;">Сросшийся здоровый сучок Intergrown sound knot</p>	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.
пластевые и ребровые	$\frac{1}{5}$	2	j	3	$\frac{1}{3}$	4	S	4	Допускаются	
кромочные: на пиломатериалах толщиной до 40мм	$\frac{1}{3}$	1	S	2	$\frac{2}{3}$	2	во всю кромку	2	»	
толщиной 40 мм и более	j, но не более 15 мм	2	$\frac{1}{3}$	2	S	3	то же	3	»	
Примечание. В брусках количество сучков не нормируется.										
1.2. Частично сросшиеся и несросшиеся	Допускаются в общем числе сросшихся здоровых сучков размером в долях ширины стороны и в количестве на любом однометровом участке длины на каждой из сторон, не более:									

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /О.А. Разрывин/ 3



Несросшийся (сухой) сучок
Dead knot

пластевые и ребровые

размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.	размер	кол-во, шт.
$1/8$	2	$1/5$	2	$1/4$	3	$1/3$	3	$1/2$	4
$1/4$	1	$1/3$	1	$1/2$	2	во всю кромку	2	во всю кромку	2
10 мм	1	$1/4$	2	$1/3$	2	$2/3$	2	то же	3

Загнившие
кромочные: на пиломатериалах толщиной до 40 мм
толщиной 40 мм и более

1.3. Загнившие, гнилые и табачные



Гнилой сучок
Unsound knot

не допускаются

Допускаются в общем числе частично сросшихся и несросшихся здоровых сучков тех же размеров и не более половины их количества.
Древесина, окружающая табачные сучки, не должна иметь признаков гнили.

Примечания:

- Сучки размером менее половины максимально допускаемых не учитываются.
- В пиломатериалах толщиной 40 мм и более (за исключением отборного сорта), допускаются продолговатые и сшивные сучки размером по малой оси до 6 мм и глубиной залегания

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /О.А. Разрывин/ 4

до 3 мм без ограничения размера по большой оси.

3. Пасынок допускается по нормам несросшихся сучков. В отборном сорте не допускается

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

5. В пиломатериалах длиной более 3 м допускается наличие одного сучка размером, предусмотренным в нормах смежного более низкого сорта.

6. На участке пиломатериалов длиной, равной его ширине, наибольшая сумма размеров сучков, лежащих на прямой линии, пересекающей сучки в любом направлении, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов

отборного	1-го	2-го	3-го	4-го
-----------	------	------	------	------

В пиломатериалах для несущих конструкций сумма размеров всех сучков, расположенных на участке длиной 200 мм, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

2. Трещины



Морозная трещина
Frost crack

Трещина усушки
Check

2.1. Пластовые и кромочные, в том числе выходящие на торец	Допускаются длиной в долях длины пиломатериала, не более				Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала
	Неглубокие		Неглубокие и глубокие		
	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	
2.2. Пластовые сквозные, в том числе выходящие на торец	Допускаются длиной в мм, не более:			Допускаются общей длиной в долях длины пиломатериала, не более	
	Глубокие				
	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{6}$			
2.3. Торцовые (кроме трещин усушки)	Не допускаются	Допускаются на одном торце длиной в долях ширины пиломатериала, не более:			Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала
		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	

Примечание. Допускаемые размеры трещин установлены для пиломатериалов с влажностью древесины не более 22 %, при большей влажности эти размеры трещин уменьшаются вдвое.

«Согласовано»

«__» _____ 2013года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«__» _____ 2013года /О.А. Разрывин/ 5


<p>Сердцевина Pith</p>		более	
<p>3.5. Прорость</p> <p>Прорость Bark pocket</p>	Не допускается	Допускается односторонняя шириной в долях соответствующей стороны пиломатериала, не более: $\frac{1}{10}$	Допускается $\frac{1}{5}$
3.6. Рак	Не допускается	Допускается протяжением в долях длины пиломатериала до $\frac{1}{4}$	Допускается $\frac{1}{20}$
4. Грибные поражения	Не допускается	Допускается протяжением в долях длины пиломатериала до $\frac{1}{5}$, но не более 1 м	Допускается $\frac{1}{10}$
4.1. Грибные ядовитые пятна (полосы)	Не допускаются	Допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более: 10	Допускаются 20

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /О.А. Разрывин/ 7



					
<p>4.2. Заболонные грибные окраски и плесень</p> 	<p>Не допускаются</p>	<p>Допускаются поверхностные в виде пятен и полос. Глубокие допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более:</p>			<p>Допускаются</p>
<p>4.3. Гнили</p>	<p>Не допускаются</p>	<p>10</p>	<p>20</p>	<p>50</p>	<p>Допускается только пестрая ситовая ядровая гниль в виде пятен и полос общей площадью не более 10 % площади пиломатериала</p>

«Согласовано»

«___» _____ 2013 года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013 года /О.А. Разрывин/ 8

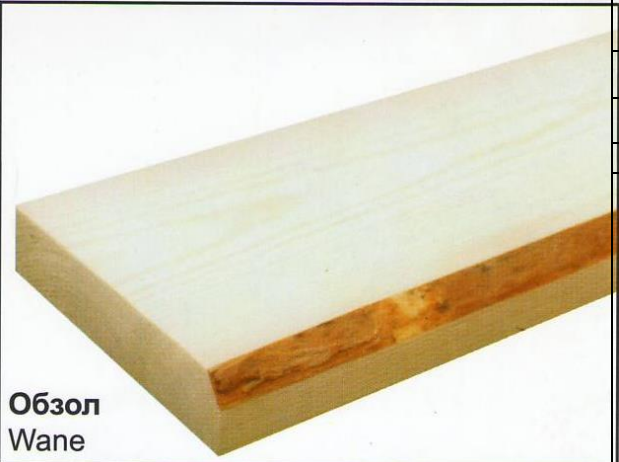
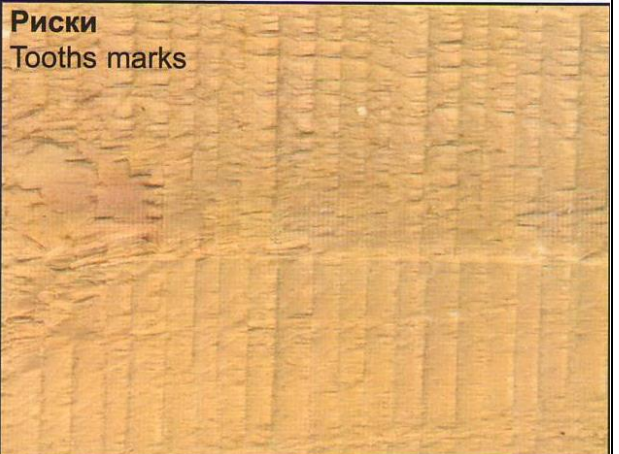
 <p>Гниль Rot</p>				
5. Биологические повреждения				
<p>5.1. Червоточина</p>  <p>Червоточина Bore hole</p>	<p>Допускается неглубокая на обзолных частях пиломатериала</p> <p>Обзол – это кора</p>	<p>Допускается на любом однометровом участке длины пиломатериала в шт., не более:</p>		
		2	3	6
6. Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки				
<p>6.1. Инородные включения (проволока, гвозди, металлические осколки и др.)</p>	<p>Не допускаются</p>			
<p>6.2. Обзол (в обрезных пиломатериалах)</p>	<p>Острый не допускается</p> <p>Тупой допускается на пластьях и кромках размером в долях ширины соответствующих сторон пиломатериала без ограничения по длине, не более:</p>	<p>Допускается тупой и острый при условии, что пласты пропилены не менее, чем на 1/2</p>		

«Согласовано»

«___» _____ 2013 года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013 года /О.А. Разрывин/ 9

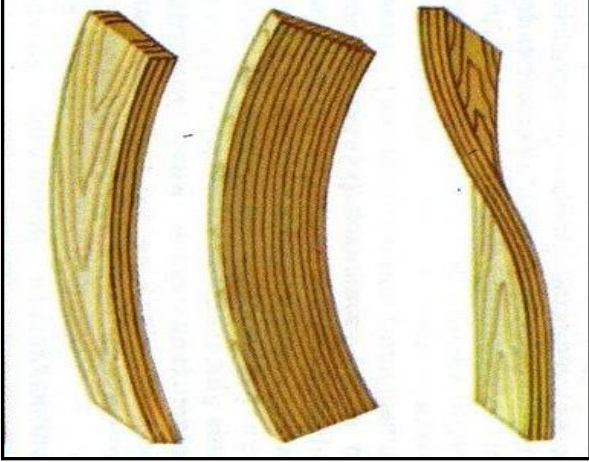
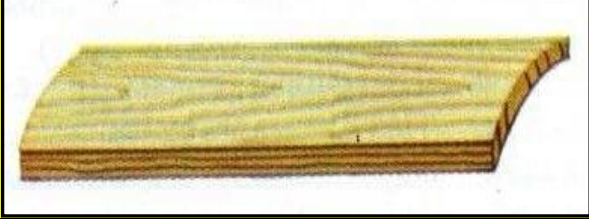
 <p>Обзол Wane</p>	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	ширины, а кромки не менее, чем на $\frac{3}{4}$ длины пиломатериала
	Допускается на отдельных участках кромок размером в долях ширины кромки, не более:				
	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	
	и протяженностью в долях длины пиломатериала, не более:				
	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	
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	 <p>Риски Tooths marks</p>	Допускаются в пределах отклонений от номинальных размеров, установленных в ГОСТ 24454-80	Допускаются глубиной не более 3 мм	Допускаются	

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /О.А. Разрывин/ 10

7. Покоробленности					
7.1. Покоробленность продольная по пласти и кромке, крыловатость	Допускается стрела прогиба в долях длины пиломатериала в %, не более:				Допускаются
	0,2	0,2	0,2	0,4	
Примечание. 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	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).					

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013года /О.А. Разрывин/ 11

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, быстроходных 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 Вагоностроение – для изготовления деревянных деталей вагонов железных дорог
0, 1, 2, 3	Судостроение Автостроение – для изготовления деревянных деталей платформ грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов Мостостроение, обозостроение
1, 2, 3	Строительство и ремонтно-эксплуатационные нужды, элементы несущих конструкций, детали окон и дверей, строганные детали, детали деревянных домов и др. Производство различных изделий деревообработки, включая мебель, клепку для заливных и сухотарных бочек, спецтару Тара и упаковка Для использования на малоответственные детали в строительстве, раскроя на мелкие заготовки различного назначения
3, 4	
4	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

РАЗРАБОТЧИКИ

П.Ф. Куроптеев, Г.М. Васькова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 30.09.86 № 2933

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2369-80

4. ВЗАМЕН ГОСТ 8486-66

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

«Согласовано»

«___» _____ 2013 года /А.В. Гмызин/

«Согласовано»

«___» _____ 2013 года /О.А. Разрывин/ 12