



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

**ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород.
Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, с
Поправкой)**

ГОСТ 8486-86

Группа К21

МКС 79.040

ОКП 53 3100

Дата введения 1988-01-01

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.09.86 N 2933
3. ВЗАМЕН [ГОСТ 8486-66](#)
4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2369-80
5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93)
7. ИЗДАНИЕ (сентябрь 2007 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в декабре 1987 г., в сентябре 1988 г., феврале 1990 г. (ИУС 3-88,1-89, 5-90)

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 12, 2013 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

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

Стандарт не распространяется на резонансные и авиационные пиломатериалы.

(Измененная редакция, Изм. N 3)



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

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. N 2).

1.3. Условное обозначение должно состоять из наименования пиломатериалов (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.

(Поправка. ИУС N 12-2013).

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.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 3).

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



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

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 $R_{a\max}$ 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. N 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

Нормы ограничения пороков

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для сортов									
	отборного		1-го		2-го		3-го		4-го	
1. Сучки 1.1. Сросшиеся здоровые, а в брусках и частично сросшиеся, и несросшиеся здоровые: пластевые и ребровые кромочные: на пиломатериалах	Допускаются размером в долях ширины стороны и в количестве на любом однометровом участке длины на каждой из сторон, не более:									
	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.
	1/5	2	1/4	3	1/3	4	1/2	4	Допускаются	



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

толщиной до 40 мм	1/3	1	1/2	2	2/3	2	Во всю кромку	2	"	
толщиной 40 мм и более	1/4, но не более 15 мм	2	1/3	2	1/2	3	Тоже	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:									
	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.
пластевые и ребровые кромочные: на пиломатериалах толщиной до 40 мм	1/8	2	1/5	2	1/4	3	1/3	3	1/2	4
толщиной 40 мм и более	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
1.3. Загнившие, гнилые и табачные	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:

1. Сучки размером менее половины максимально допускаемых не учитываются.
2. 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 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.

Продолжение

Пороки древесины по ГОСТ 2140	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 кромочные, в том числе выходящие на торец</p> <p>2.2. Пластевые сквозные, в том числе выходящие на торец</p> <p>2.3. Торцовые (кроме трещин усушки)</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="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">Неглубокие</td> <td colspan="2">Неглубокие и глубокие</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1/6</td> <td>1/4</td> <td>1/3</td> <td>1/2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Глубокие</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1/10</td> <td>1/6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Неглубокие		Неглубокие и глубокие			1/6	1/4	1/3	1/2		Глубокие					1/10	1/6				<p>Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала</p>
	Неглубокие		Неглубокие и глубокие																						
	1/6	1/4	1/3	1/2																					
Глубокие																									
1/10	1/6																								
<p>Допускаются длиной в мм, не более:</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			100	150	200			<p>Допускаются общей длиной в долях длины пиломатериала, не более:</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1/6</td> <td>1/4</td> </tr> </table>		1/6	1/4														
100	150	200																							
1/6	1/4																								
<p>Не допускаются</p>		<p>Допускаются на одном торце длиной в долях ширины пиломатериала, не более:</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1/4</td> <td>1/3</td> <td>1/2</td> </tr> </table>			1/4	1/3	1/2	<p>Допускаются при условии сохранения целостности пиломатериала</p>																	
1/4	1/3	1/2																							
<p>3. Пороки строения древесины</p> <p>3.1. Наклон волокон</p>	<p>Допускается не</p>		<p>Допускается</p>																						

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



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

3.2. Крень	более 5% Не допускается	Допускается не более 20% площади пласти пиломатериала	Допускается
3.3. Кармашки	Допускаются односторонние на любом однометровом участке длины в количестве 1 шт. длиной не более 50 мм	Допускаются на любом однометровом участке длины пиломатериала в шт., не более 2	Допускаются
3.4. Сердцевина и двойная сердцевина	Не допускается	Допускается без отлупны 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 1/5 1/4 и длиной в долях длины пиломатериала, не более: 1/30 1/10 1/10	Допускается
3.6. Рак	Не допускается	Допускается протяжением в долях длины пиломатериала до 1/5 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	Не	Допускаются поверхностные в виде пятен	Допускаются



грибные окраски и плесень	допускаются	и полос. Глубокие допускаются общей площадью в % от площади пиломатериала, не более:	
4.3. Гнили	Не допускаются	10	Допускается только пестрая ситовая ядровая гниль в виде пятен и полос общей площадью не более 10% площади пиломатериала
5. Биологические повреждения			
5.1. Червоточина	Допускается неглубокая на обзольных частях пиломатериала		Допускается на любом однометровом участке длины пиломатериала в шт., не более:
6. Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки			
6.1. Инородные включения (проволока, гвозди, металлические осколки и др.)		Не допускаются	
6.2. Обзол (в обрезных пиломатериалах)		Острый не допускается	Допускается тупой и острый при условии, что пласти пропилены не менее, чем на 1/2 ширины, а кромки не менее, чем на 3/4 длины пиломатериала
	Тупой допускается на пластьях и кромках размером в долях		



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

	<p>ширины соответствующих сторон пиломатериала без ограничения по длине, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/3</td> </tr> </table> <p>Допускается на отдельных участках кромок размером в долях ширины кромки, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>1/3</td> <td>1/3</td> <td>1/3</td> <td>2/3</td> </tr> </table> <p>и протяженностью в долях длины пиломатериала, не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/6</td> <td>1/4</td> </tr> </table>	1/6	1/6	1/6	1/3	1/3	1/3	1/3	2/3	1/6	1/6	1/6	1/4	
1/6	1/6	1/6	1/3											
1/3	1/3	1/3	2/3											
1/6	1/6	1/6	1/4											
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.														
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 номинальных размеров, установленных в ГОСТ 24454	Допускаются глубиной не более 3 мм	Допускаются											
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:

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



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

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 пластях 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 половинах площади кромок пиломатериалов сросшиеся сучки допускаются без ограничения, а частично сросшиеся и несросшиеся - до 1/3 ширины пласти;

трещины допускаются в пиломатериалах для наружных палуб глубиной до 1/4 толщины; для внутренних палуб - 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 пластях и верхних половинах площади кромок, а кармашки на лучшей пласти пиломатериалов для наружных палуб не допускаются;

сердцевина в пределах нижней половины палубных пиломатериалов допускается.



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

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

(Измененная редакция, Изм. N 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)

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

Сорта	Основные назначения пиломатериалов
-------	------------------------------------



Строительство домов

<https://brusovo-doma.ru/>

(группы сортов) 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
0, 1, 2, 3	Вагоностроение - для изготовления деревянных деталей вагонов железных дорог 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
3, 4	Тара и упаковка
4	Для использования на малоответственные детали в строительстве, раскроя на мелкие заготовки различного назначения