

Межгосударственный стандарт ГОСТ 8486-86
"Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия"
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 30 сентября 1986 г. N 2933)

Coniferous sawn timber. Specifications

Дата введения 1 января 1988 г.
Взамен ГОСТ 8486-66

- [1. Основные параметры и размеры](#)
- [2. Технические требования](#)
- [3. Правила приемки и методы контроля](#)
- [4. Маркировка, транспортирование и хранение](#)
- [Приложение](#)

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. N 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. N 2).

1.3. Условное обозначение должно состоять из наименования пиломатериала (доска, брусок, брус), цифры, обозначающей сорт, наименования породы древесины (хв. - хвойные и 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 x 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](#).

Название пиломатериалов различных сортов дано в обязательном [приложении](#).

2.3. Пиломатериалы отборного, 1, 2, 3-го сорта 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 бруски и брусья 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. 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

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.

Нормы ограничения пороков

Пороки древесины по ГОСТ		Нормы ограничения пороков в пиломатериалах для									
сортов		2140-81									
		отборного		1-го		2-го		3-го		4-го	
1. Сучки		Допускаются размером в долях ширины стороны и в количестве на любом									
1.1. Сросшиеся здоровые,		однометровом участке длины на каждой из сторон, не более:									
а в брусках		и		частично		сросшиеся		и		несросшиеся	
здоровые:											
Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.	Размер	Кол-во, шт.
пластевые и ребровые	1/5	2	1/4	3	1/3	4	1/2	4			
Допускаются кромочные:		на									
пиломатериалах толщиной	1/3	1	1/2	2	2/3	2	Во	2			
" до 40 мм							всю				

									кром-	
									ку	
толщиной 40 мм и более	1/4, но	2	1/3	2	1/2	3	То же	3		
	не									
	более									
	15 мм									

Примечание. В брусках количество сучков не нормируется.

1.2. Частично сросшиеся и | Допускаются в общем числе сросшихся здоровых сучков
размером в долях |
| несросшиеся | 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	1/8	2	1/5	2	1/4	3	1/3	3	
1/2	4								
кромочные:									
на пиломатериалах	1/4	1	1/3	1	1/2	2	Во	2	Во
всю	2								
толщиной до 40 мм									всю
кромку								кром-	
								ку	
толщиной 40 мм и более	10 мм	1	1/4	2	1/3	2	2/3	2	То
же	3								

1.3. Загнившие, гнилые и | Не допускаются | Допускаются в общем числе частично
сросшихся и |
| табачные | 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 пластах 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 пиломатериала длиной, равной его ширине, наибольшая сумма размеров сучков, лежащих на прямой линии, пересекающей сучки в любом направлении, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

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

2. Трещины

2.1. Пластовые и Допускаются длиной в долях длины пиломатериала, не Допускаются при

кромочные, условии выходящие на торец сохранения	в	том				числе более:
		Неглубокие		Неглубокие и глубокие		
целостности пиломатериала	1/6	1/4	1/3	1/2	1/6	
						Глубокие

2.2. Пластевые сквозные, общей длиной в в том числе выходящие на пиломатериала, торец	Допускаются длиной в мм, не более:				Допускаются долях длины не более:	
	100	150	200	1/4	1/6	

2.3. Торцовые в Допускаются при трещин усушки) более условия сохранения	(кроме	Не допускаются	Допускаются на одном торце длиной долях ширины пиломатериала, не			
			1/4	1/3	1/2	
целостности пиломатериала						

Примечание. Допускаемые размеры трещин установлены для пиломатериала с влажностью древесины не более 20%, при большей влажности эти размеры трещин уменьшаются вдвое.

3.	Пороки строения			
	древесины			
3.1.	Наклон волокон		Допускается	не Допускается
			более 5%	
3.2.	Крень	Не допускается	Допускается	Допускается
				не более 20%
				площади
				пласти
				пиломатериала
				ла
3.3.	Кармашки	Допускаются	Допускаются	на любом
Допускаются				участке
			односторонние на	однометровом
			любом однометровом	длины пиломатериала в
			участке длины в	шт., не более
			количестве 1 шт.	
			длиной не более 50	2
			мм	4
3.4.	Сердцевина и двойная	Не допускается		Допускается
Допускается	сердцевина			без отлупны
				и радиальных
				трещин
				только в
				пиломатериала
				лах толщиной

					40	мм и
					более	
3.5. Прорость		Не допускается		Допускается	односторонняя	шириной
в Допускается					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
3.6. Рак		Не допускается		Допускается		
протяжением	Допускается				в	долях длины
					пиломатериала до	
					1/5	1/3
					но не более 1 м	
4.	Грибные	поражения				
4.1. Грибные	ядровые	Не допускаются		Допускаются	общей	
Допускаются					площадь в % от площади	
пятна (полосы)					пиломатериала, не	
					более:	
					10	20

		Отклонение от перпендикулярности торца к пласти и до 5% ширины и толщины пиломатериала соответственно.			
6.4.	Риски, волнистость, Допускаются вырыв	Допускаются в пределах отклонений от номинальных размеров, установленных в ГОСТ 24454-80		Допускаются длиной не более 3 мм	
7.	Покоробленности				
7.1.	Покоробленность продольная по кромке, крыловатость	Допускается стрела прогиба в долях пиломатериала в %, не более:			
		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 пиломатериала в %, не более:			
		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. N 1, 3).

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 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 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. 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, размер 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 должны 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
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