

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ

1951

<b>СССР</b> Всесоюзный Комитет Стандартов при Совнаркомех СССР	<b>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ          ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ</b>	<b>ГОСТ 2695—44</b>
	<b>ПИЛОМАТЕРИАЛЫ          ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ          ПОРОД</b>	Взамен ОСТ НКЛес 6353/39, 6360/41, 8614/156, 8615/157 и 305
		Группа К21

Настоящий стандарт распространяется на доски, бруски и брусья твердых лиственных пород, применяемые как в целом виде, так и для переработки на заготовки и детали для всех видов промышленного потребления.

**Примечание.** Настоящий стандарт не распространяется на пиломатериалы, применяемые в авиапромышленности, и специального назначения, на которые установлены особые стандарты.

### 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1. Пиломатериалы разделяются:

- а) по соотношению размеров поперечного сечения на:
- доски — толщиной не более 100 мм, шириной более двойной толщины;
  - бруски — толщиной не более 100 мм, шириной не более двойной толщины;
  - брусья — толщиной и шириной более 100 мм;
- б) по размерам толщины на:
- тонкие — толщиной не более 35 мм;
  - толстые — толщиной более 35 мм;
- в) по характеру обработки на:
- обрезные — у которых каждая из кромок пропилена на всю длину или не менее чем на половину длины;
  - необрезные — у которых кромки совсем не пропилены или пропилены менее чем на половину длины.

**Примечание.** Обе пласти как у обрезных, так и у необрезных пиломатериалов должны быть пропилены на всю длину.

- г) По качеству древесины и ее обработки — на четыре сорта: 1-й, 2-й, 3-й и 4-й.

### II. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2. Пиломатериалы по настоящему стандарту изготавливаются из древесины следующих твердых лиственных пород: дуба, ясеня, бука, березы, клена и граба.

Внесен Народным  
 комиссариатом лесной  
 промышленности СССР

Утвержден Всесоюзным  
 Комитетом Стандартов  
 23/XI 1944 г.

Срок введения  
 1/IV 1945 г.

3. Размеры пиломатериалов устанавливаются:  
 по длине — от 1 до 4,5 м, с градацией через 0,1 м;  
 по ширине — от 50 мм, с градацией через 10 мм;  
 по толщине: 13; 16; 19; 22; 25; 30; 35; 40; 45; 50 мм и более, с градацией через 10 мм.

Примечание. По специальному заказу допускается изготовление пиломатериалов длиной более 4,5 м и шириной менее 50 мм.

4. Указанные в п. 3 настоящего стандарта размеры пиломатериалов установлены для древесины с влажностью в 15% абс. При большей влажности древесины размеры ширины и толщины должны иметь соответствующий припуск на усушку по ОСТ НКЛес 8791/172 «Нормы припусков на усушку дубовых пиломатериалов».

5. Допускаемые отклонения по размерам пиломатериалов устанавливаются следующие:

по длине . . . . .  $\pm \frac{5}{2}$  см

» толщине и ширине:

при размерах до 35 мм . . . . .  $\pm 1$  мм

» » от 40 » до 100 мм .  $\pm 2$  »

» » » 100 » и более .  $\pm 3$  »

6. Поставка пиломатериалов по размерам, породам и сортам производится согласно обоснованной спецификации потребителя.

7. Влажность древесины пиломатериалов не нормируется и устанавливается по соглашению сторон.

8. По качеству древесины пиломатериалы должны удовлетворять следующим требованиям (пороки — по ГОСТ 2140—43, утвержденному взамен ОСТ ВКС 6719):

Таблица 1

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков							
	1-й сорт		2-й сорт		3-й сорт		4-й сорт	
1. Сучки:	Допускаются на пластьях и кромках сучки размером:							
а) сросшиеся твердые, в том числе сшивные и лапчатые	не учитываемые	учитываемые	не учитываемые	учитываемые	не учитываемые	учитываемые	не учитываемые	учитываемые
Размеры пиломатериала (толщина или ширина):	мм не более:							
от 13 до 50 мм	5	10	5	15	10	Размерам, равным толщине пиломатериалов, но не более:		
						мм		
от 60 до 120 мм	10	15	10	20	15	30	20	35
130 мм и более	15	30	15	40	20	35	25	40
						50	30	70

## Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
б) частично сросшиеся твердые	Учитываемых сучков на 1 пог. м допускается в среднем на пластьях—не более:			
	1 шт.	2 шт.	3 шт.	3 шт.
в) выпадающие твердые	на кромках не более:			
	0,5 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.
г) рыхлые и табачные	Допускаются не учитываемые, и учитываемые сучки размером не более размеров сросшихся твердых сучков.			
	Учитываемых сучков на 1 пог. м допускается в общем числе сросшихся твердых			
	на пластьях—не более:			
	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
	на кромках—не более:			
	0,5 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.
	Допускаются только не учитываемые (поз. 1а)			
	Допускаются наравне с частично сросшимися сучками в общем количестве сросшихся твердых сучков			
	Допускаются не учитываемые сучки размером не более 10 мм.			
	Учитываемые сучки допускаются размерами, принятыми для сросшихся твердых сучков (поз. 1а) в общем количестве их на 1 пог. м			
	на пластьях—не более:			
	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
	на кромках—не более:			
	1 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.

## Примечания:

1. Сучки на кромках необрезных досок, отходящие при обрезке кромок, при определении сортности не учитываются.
2. Сучки выпадающие твердые, рыхлые и табачные в 4-м сорте пиломатериалов шириной 130 мм и более допускаются размером до 50 мм.
3. Размеры сучков определяются расстоянием между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала.

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
2. Гнили и ненормальные окраски:				
а) наружные и внутренние гнили (ситовая, трухлявая), заболонная гниль, мрамор и задыхание	В обрезных пиломатериалах не допускаются. В необрезных пиломатериалах: Не допускаются		Допускаются в виде отдельных пятен и полос общим размером не более:  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{4}$ ширины и длины пиломатериала. Наружная трухлявая гниль не допускается	
Примечания:				
1. В необрезных пиломатериалах 3-го и 4-го сорта не допускаются одновременно внутренняя и наружная гнили.				
2. В необрезных пиломатериалах 3-го и 4-го сорта длиной 1,5 м и менее гнили не допускаются.				
3. В дубовых необрезных досках 3-го и 4-го сорта длиной более 1,5 м заболонная гниль, отходящая при обрезке кромок, допускается по всей длине.				
б) внутренняя и заболонная красина	Не допускаются		Допускаются, при условии отсутствия признаков загнивания (без белых выцветов и черных линий)	
в) ложное ядро	Допускается, при условии отсутствия признаков загнивания (без белых выцветов и черных линий)			
г) синева	Допускается только поверхностная в виде отдельных пятен и полос глубиной не более 2 мм		Допускается	
д) плесень	Допускается в виде отдельных пятен и полос		Допускается	
3. Червоточина	Не допускается		Допускается поверхностная на обзолной части необрезных пиломатериалов	
			Допускается	

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков																							
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт																				
4. Трещины (отлуп, метик, морозобойна, трещины усушки и прорость)	<p>Поверхностные волосные трещины глубиной до 2 мм в пиломатериалах толщиной до 50 мм и до 5 мм в пиломатериалах; толщиной 60 мм и более не учитываются.</p> <p>Трещины на пластьях и кромках допускаются глубиной не более:</p> <table border="1"> <tr> <td><math>1/10</math></td> <td><math>1/6</math></td> <td><math>1/4</math></td> <td><math>1/2</math></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">толщины пиломатериала и общим протяжением не более:</td> </tr> <tr> <td><math>1/5</math></td> <td><math>1/4</math></td> <td><math>1/3</math></td> <td><math>1/2</math></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">длины пиломатериала</td> </tr> </table> <p>Торцевые трещины, в том числе сквозные, допускаются общей длиной не более:</p> <table border="1"> <tr> <td>10 см</td> <td>15 см</td> <td>20 см</td> <td>30 см</td> </tr> </table>				$1/10$	$1/6$	$1/4$	$1/2$	толщины пиломатериала и общим протяжением не более:				$1/5$	$1/4$	$1/3$	$1/2$	длины пиломатериала				10 см	15 см	20 см	30 см
$1/10$	$1/6$	$1/4$	$1/2$																					
толщины пиломатериала и общим протяжением не более:																								
$1/5$	$1/4$	$1/3$	$1/2$																					
длины пиломатериала																								
10 см	15 см	20 см	30 см																					
<p>Примечания:</p> <p>1. Размеры трещин устанавливаются при влажности пиломатериалов не более 25% абс. При большей влажности размеры допускаемых трещин уменьшаются вдвое.</p> <p>2. В необрезных досках прорость, расположенная на кромках, отходящих при обрезке, не учитывается.</p>																								
5. Косослой	Допускается при отклонении волокон от прямого направления не более:		Допускается																					
	$6\%$   $8\%$		$10\%$																					
6. Сердцевинная трубка	Допускается вскрытая, при условии отсутствия признаков гнили, отлупных и радиальных трещин в пиломатериалах толщиной от 50 мм и более		Допускается без признаков гнили																					
7. Двойная сердцевина	Не допускается		Допускается																					
8. Пасынок	Не допускается		Допускается																					
9. Химические окраски	Допускаются без признаков загнивания																							
10. Свидетельность, завиток и водослой	Д о п у с к а ю т с я																							
11. Внутренняя заболонь	Допускается, при условии отсутствия признаков загнивания																							

9. В отношении степени точности и чистоты обработки пиломатериалы должны удовлетворять следующим требованиям:

Таблица 2

Наименования дефектов обработки	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
1. Тупой обзол	В обрезных пиломатериалах допускается протяжением не более:			
	$1/4$	$1/3$	$1/3$	$1/2$
	длины пиломатериала, при условии что пропиленная часть должна составлять по всей длине обзола не менее:			
	$3/4$	$1/2$	$1/2$	$1/4$
	толщины пиломатериала.			
	Ширина обзола должна быть не более:			
$1/4$	$1/2$	$1/2$	$3/4$	
толщины пиломатериала				
Ширина узкой пласти должна быть не менее:				
0,8	0,8	0,7	0,6	
ширины пиломатериала.				
2. Острый обзол	В обрезных пиломатериалах:			
	Не допускается		Допускается протяжением не более:	
			$1/6$	$2/5$
		длины пиломатериала.		
		Ширина наружной пласти должна быть не менее 0,7 ширины пиломатериала	Наружная пласт должна иметь пропил на всю длину пиломатериала	

Продолжение

Наименования дефектов обработки	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
3. Кривизна	<p>В обрезных пиломатериалах допускается стрела кривизны по кромке не более:</p> <p>0,2%   0,2%   0,3%</p> <p>длины пиломатериала</p> <p>В необрезных пиломатериалах стрела кривизны по кромке допускается не более:</p> <p>1,0%   1,5%   2,0%</p> <p>длины пиломатериала</p>			Допускается
4. Крыловатость и продольная коробленность	<p>Допускается отклонение от плоскости не более:</p> <p>1 мм   1,5 мм   2 мм   4 мм</p> <p>на 1 пог. м длины пиломатериала</p>			
5. Поперечная коробленность	<p>Допускается отклонение от плоскости не более:</p> <p>2 мм   2 мм   3 мм   4 мм</p>			
6. Непараллельность пластей и кромок	<p>Отклонения от взаимной параллельности пластей и кромок в обрезных пиломатериалах, а также пластей в необрезных пиломатериалах не должны выходить из пределов норм допускаемых отклонений по ширине и толщине (п. 5)</p>			
7. Дефекты пропила	<p>Глубина рисок не должна превышать:</p> <p>1 мм   1 мм   2 мм   2 мм</p> <p>Пиломатериалы должны иметь чистый пропил, без мшистой и волнистой поверхности</p>			
8. Опиловка торцев	<p>Торцы обрезных пиломатериалов должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси пиломатериалов</p>			

10. Доски поставляются преимущественно необрезными.



### III. МАРКИРОВКА

11. Пиломатериалы должны иметь маркировку, указывающую наименование или условный знак завода-поставщика и сорт пиломатериала. Маркировка наносится на торцы отбойным клеймом, штампелем или кистью (несмываемой краской).

Пиломатериалы толщиной не более 25 мм могут маркироваться на пласти непосредственно у одного из торцев.

### IV. ПРИЕМКА, ОБМЕР И УЧЕТ

12. Проверка соответствия пиломатериалов требованиям настоящего стандарта производится отделом технического контроля (ОТК) завода-поставщика путем осмотра каждой штуки в отдельности.

13. Пиломатериалы должны быть фассортированы и уложены в штабели или в стопы отдельно по породам, сортам и размерам толщины, а обрезные — кроме того и по размерам ширины.

14. Укладка и хранение пиломатериалов в штабелях и стопах должны обеспечивать хорошую просушиваемость древесины. Фундаменты штабелей должны иметь высоту не менее 0,4 м. Штабели должны быть укрыты от действия солнечных лучей и атмосферных осадков.

15. Для определения соответствия пиломатериалов требованиям настоящего стандарта отбирается проба в количестве до 5% (по кубатуре) сдаваемой партии. В случае обнаружения в пробе более 5% пиломатериалов не соответствующих требованиям настоящего стандарта, вся партия пиломатериалов пересортировывается. При вторичной проверке, если в пробе окажется более 5% пиломатериалов, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, вся партия бракуется.

В каждом сорте пиломатериалы, не соответствующие маркировке, общим количеством до 5% по качеству должны быть не ниже следующего за ним низшего сорта.

16. Измерение пиломатериалов по длине производится по наименьшему размеру, с точностью градации в 0,10 м (п. 3), с учетом допускаемых отклонений, причем доли менее указанной градации в расчет не принимаются.

Ширина обрезных пиломатериалов, имеющих обзолы, определяется по пласти в месте полного обреза.

Ширина необрезных пиломатериалов определяется как полусумма двух пластей, измеренных посредине длины пило-

материала в целых сантиметрах, причем доли менее 0,5 см в расчет не принимаются, а доли, равные 0,5 см и более, принимаются за целый сантиметр.

17. Учет пиломатериалов производится в кубических метрах по ОСТ 4552 «Таблицы для исчисления объема лесных материалов», причем при исчислении кубатуры допускаемые отклонения по размерам, а также припуски на усушку в расчет не принимаются.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Пластьми называются широкие стороны досок и брусков, а также все стороны брусьев.

Пласть, отличающаяся наибольшей чистотой в отношении качества древесины, называется лицевой, противоположная ей — оборотной.

Пласть, обращенная к сердцевине, называется внутренней; пласть, обращенная к заболони, — наружной.

Кромками называются узкие стороны досок и брусков.

Ребрами называются линии пересечения пластей с кромками, а в брусках — двух смежных пластей.

Обзол называется непропил в углах поперечного сечения пиломатериала. Обзол называется тупым, если не пропилены углы поперечного сечения пиломатериала, стороны же, образующие углы, пропилены; обзол называется острым на тех участках непропила, где кромки при пропилах совершенно не задеты.

### Изменение № 1

#### Раздел II «Технические условия»

Пункт 2 изложен в новой редакции:

«2. Пиломатериалы по настоящему стандарту изготавливаются из древесины следующих пород: дуба, ясеня, бука, березы, клена, граба, ильма и вяза».

(Пост. № 148 11/III—50 г.)

### Замена

ОСТ 4552 заменен ГОСТ 5306—50.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### 1. Пиломатериалы (доски, бруски, брусья)

*Стр.*

ГОСТ 3008—45 Пиломатериалы хвойных пород. Доски и бруски . . . . .	5
ГОСТ 3397—46 Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья . . . . .	23
ОСТ НКЛес 8119/117 Пиломатериалы резонансовые . . . . .	33
ОСТ НКЛес 279 Пиломатериалы еловые черноморской сортировки (экспортные) . . . . .	38
ГОСТ 2695—44 Пиломатериалы твердых лиственных пород . . . . .	51
ГОСТ 5444—50 Пиломатериалы лиственных пород для строительства . . . . .	60
ГОСТ 5148—49 Пиломатериалы специальные сосновые и еловые . . . . .	70
ОСТ НКЛес 6359/40 Пиломатериалы ольховые и осиновые . . . . .	102
ОСТ 3664 Планки деревянные для снеговых щитов . . . . .	112
ГОСТ 5780—51 Обапол хвойных пород для крепления горных выработок	117
ГОСТ 3021—45 Брусья хвойных пород . . . . .	121
ГОСТ 78—40 Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи	131
ОСТ НКЛес 221 Шпалы для железных дорог узкой колеи . . . . .	140
ГОСТ 1350—46 Брусья мостовые . . . . .	146
ОСТ ВКС 7527 Брусья переводные для стрелочных переводов железных дорог узкой колеи (сосновые, еловые, лиственничные, кедровые и пихтовые) . . . . .	150
ОСТ 2761 Брусья переводные для стрелочных переводов железнодорожных линий широкой колеи (сосновые, кедровые, лиственничные и еловые) . . . . .	156
ГОСТ 5342—50 Брусья для нефтяных вышек . . . . .	162
ГОСТ 48—43 Бруски для изготовления лыж . . . . .	170
ОСТ НКВТ 7463/354 Наметельники хвойных пород беломорской сортировки . . . . .	175

### 2. Заготовки

ГОСТ 3490—46 Заготовки черновых хвойных пород досчатые и брусковые	179
ГОСТ 4188—48 Заготовки хвойных пород для деталей сельскохозяйственных машин . . . . .	195
ГОСТ 4763—49 Заготовки твердых лиственных пород для деталей сельскохозяйственных машин . . . . .	207

461

ГОСТ 2800—45 Заготовки для деревянных деталей колес конных повозок	217
ГОСТ 4431—48 Заготовки для гнупрессованного обода деревянных колес одноконных и пароконных повозок . . . . .	229
ОСТ НКЛес 7203/84 Болванки деревянные для погонялок и вальков к ткацким станкам . . . . .	234

### 3. Клепка

ОСТ НКЛес 186 Клепка для деревянных водонапорных труб с рабочим давлением от 0,75 до 6 ат . . . . .	241
ГОСТ 173—47 Клепка для бочек под минеральные масла и консистент- ные смазки . . . . .	247
ГОСТ 1878—47 Клепка для бочек под рыбу . . . . .	253
ГОСТ 4284—48 Клепка для бочек под зернистую лососевую икру . . . . .	259
ОСТ НКЛес 6856/62 Клепка (боковник) и днища буковые для бочек под сливочное масло (комплект) . . . . .	263
ГОСТ 4971—49 Клепка дубовая для бочек под пиво . . . . .	269
ГОСТ 247—50 Клепка дубовая для винных бочек . . . . .	273
ОСТ 3814 Клепка для бочек под цемент . . . . .	277
ОСТ НКЛес 302 Клепка пиленая для бочек под хлорную известь . . . . .	282

### 4. Бревна пиловочные

ГОСТ 1047—43 Бревна пиловочные хвойных пород. Сортамент и техни- ческие условия . . . . .	289
ГОСТ 4534—48 Кряжи пиловочные мягких лиственных пород. Сортамент и технические условия . . . . .	296
ГОСТ 3970—47 Бревна длинные хвойных пород для деревянных судов (барж) . . . . .	301
ГОСТ 1017—50 Бревна для карандашного производства. Технические условия . . . . .	306
ОСТ НКЛес 299 Бревна резонансовые . . . . .	310

### 5. Вспомогательные стандарты

ГОСТ 2140—43 Пороки древесины . . . . .	317
ОСТ ВКС 7367 Припуски на усушку пиломатериалов сосновых и еловых. Нормы . . . . .	378
ОСТ НКЛес 8791/172 Нормы припусков на усушку дубовых пиломатериалов	380
ГОСТ 4369—48 Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку . . . . .	383
ГОСТ 3808—47 Правила естественной сушки и хранения пиломатериалов хвойных пород на складах (биржах) для естественной сушки . . . . .	388
ГОСТ 3821—47 Метод определения влажности древесины . . . . .	399
ОСТ НКЛес 250 Методы физико-механических испытаний древесины . . . . .	403

Л53105 Стандартгиз. Подп. к печ. 13/VI 1951 г. 29 л. л. Тир. 8000

---

Тип. «Московский печатник». Зак. 523