

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ

1951

Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 5444—50
	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	Группа К21

Настоящий стандарт распространяется на обрезные и необрезные доски, бруски и брусья лиственных пород, предназначенные для строительства.

### 1. ФОРМА И РАЗМЕРЫ

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:
  - доски и бруски тонкие — толщиной не более 35 мм
  - » » » толстые — толщиной более 35 »
- 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;
  - брусья — четырехконтные, у которых пропилены все стороны;
  - брусья — двухконтные, у которых пропилены две стороны.

Примечание. Обе пласти у обрезных и необрезных пиломатериалов должны быть пропилены по всей длине.

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

2. Длины пиломатериалов устанавливаются от 2 до 5 м, с градацией в 0,1 м.

Примечание. Допускается поставка пиломатериалов 1-го, 2-го и 3-го сортов длиной от 1 до 2 м в количестве не более 10% от объема партии пиломатериалов лиственных пород указанных сортов.

3. Размеры пиломатериалов по толщине и ширине устанавливаются согласно следующей таблице:

Внесен Министерством лесной и бумажной промышленности СССР	Утвержден Всесоюзным Комитетом Стандартов 14/VII 1950 г.	Срок введения 1/X 1950 г.
--	--	------------------------------

Толщина		Ширина обрезных пиломатериалов																		
Доски	13	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	—	—	—	—	—	—	
	19	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	—	—	
	22	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	—	—	
Доски и бруски	25	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	—	—
	30	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	200	220	—	—
	35	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	—	—	—
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	200	—	—	—
	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	—	—	—
	50	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	200	220	240	260
	60	—	60	—	80	90	100	—	—	130	140	150	160	—	180	—	200	220	—	—
	70	—	—	70	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	200	—	—	—
	80	—	—	—	80	90	100	110	120	—	—	150	160	—	180	—	200	220	240	260
	90	—	—	—	—	90	100	110	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	100	—	—	—	—	—	100	110	120	130	140	150	—	—	—	—	200	220	240	260
Брусья	120	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	180	—	200	—	—	
	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	200	220	—	
	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	240	260
	220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	240	260

Примечание. Указанные в таблице размеры пиломатериалов установлены для древесины с влажностью в 15% абс. При большей влажности древесины размеры ширины и толщины пиломатериалов из древесины осины, тополя (в том числе осокоря) и ольхи должны иметь припуски на усушку по ОСТ ВКС 7367 «Припуски на усушку пиломатериалов сосновых и еловых», а из древесины бука, березы и липы — по ГОСТ 4369—48 «Пиломатериалы буковые. Нормы припусков на усушку».

4. Отклонения по размерам пиломатериалов допускаются:
- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| по длине . . . . .              | $\begin{matrix} +50 \\ -20 \end{matrix}$ мм |
| по толщине и ширине:            |   |
| при размерах до 35 мм . . . . . | $\pm 1$ мм                                  |
| » » от 40 до 100 мм . . . . .   | $\pm 2$ »                                   |
| » » » 100 до 200 мм . . . . .   | $\pm 3$ »                                   |
| » » свыше 200 мм . . . . .      | $\pm 4$ »                                   |

## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5. Пиломатериалы изготавливаются из древесины следующих пород: осины, тополя (в том числе осокоря), липы, ольхи, бука и березы.

6. Влажность древесины пиломатериалов не должна превышать 25% абс.

7. По качеству древесины пиломатериалы должны удовлетворять следующим требованиям:

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
1. Сучки: а) сросшиеся твердые, в том числе шпильные и лапчатые	На пластах в пиломатериалах всех размеров и на кромках в пиломатериалах толщиной 50 мм и выше сучки допускаются размером не более:  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{5}$  соответственно ширины или толщины пиломатериала. В пиломатериалах толщиной менее 50 мм сучки на кромках допускаются размером не более:  15 мм   20 мм   30 мм			Допускаются

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
б) частично сросшиеся твердые и выпадающие	На пластьях в пиломатериалах всех размеров и на кромках в пиломатериалах толщиной 50 мм и выше сучки допускаются размером не более: $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{2}$ соответственно ширины или толщины. В пиломатериалах толщиной менее 50 мм сучки на кромках допускаются размером не более: 10 мм , 15 мм   20 мм			Допускаются
в) рыхлые и табачные	Не допускаются		Допускаются размером не более $\frac{1}{3}$ соответственно ширины или толщины	Допускаются
<p>Примечания:</p> <p>1. Сумма размеров сучков, расположенных на любом участке длины пиломатериала в 20 см, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.</p> <p>При этом сучки размерами не более 10 мм (за исключением рыхлых и табачных в пиломатериалах 1-го и 2-го сортов) не учитываются.</p> <p>2. Размер сучков определяется расстоянием между двумя касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала.</p>				
2. Гнили и ненормальные окраски:				
а) внутренняя гниль (ситовая, трухлявая, белая), мрамор и задыхание	Не допускаются		Допускаются в виде отдельных пятен и полос общим размером не более: $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{4}$ ширины и длины пиломатериала	

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков				
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт	
б) наружная трухлявая гниль в) ложное ядро	Не допускается				
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 на одной пластине без выхода на кромки, в количестве в среднем не более 3 шт. на 1 пог. м длины пиломатериала	Допускается в количестве в среднем не более 5 шт. на 1 пог. м длины пиломатериала	
4. Трещины (метиковые, морозобойные, отлупные и трещины усушки) и прорость	Допускаются на пластьях и кромках, при условии что глубина односторонних трещин и прорости или сумма глубин трещин, находящихся на двух противоположных сторонах, а также общее протяжение их по длине не превышает:			Допускаются, при условии что они не нарушают целостности пиломатериала	
	$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{2}$
	толщины и длины пиломатериала				

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
	Поверхностные волосные трещины допускаются. Торцевые трещины, в том числе и сквозные, допускаются, при условии что длины их с одного торца или сумма длин с двух торцов не превышают:  15 см   20 см   30 см			
Примечание. В необрезных досках прорость, расположенная на краях, отходящих при обрезке, не учитывается.				
5. Косослой	Допускается, при условии что отклонение волокон от прямого направления не превышает:  8%   12%   15%  длины пиломатериала			Допускается
6. Сердцевинная трубка	Допускается, при отсутствии признаков гнили, отлупных и радиальных трещин в пиломатериалах толщиной 50 мм и более		Допускается без признаков гнили	Допускается
7. Двойная сердцевина и пасынок	Не допускаются		Допускаются	
8. Химические окраски	Допускаются без признаков загнивания			
9. Свилеватость, завиток и водослой	Д о п у с к а ю т с я			

Примечание. Пороки древесины определяются по ГОСТ 2140—43 «Пороки древесины».

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

Наименования отклонений от формы	Нормы допускаемых отклонений			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
1. Тупой обзол	<p>В обрезных досках и брусках допускается на протяжении</p> <p>не более: <math>\frac{1}{3}</math>   <math>\frac{1}{2}</math>  </p> <p>длины пиломатериала</p> <p>всей длины пиломатериала</p> <p>при условии, что пропиленная часть должна составлять по всей длине обзола не менее:</p> <p><math>\frac{3}{4}</math>   <math>\frac{1}{2}</math>   <math>\frac{1}{2}</math>   <math>\frac{1}{4}</math></p> <p>толщины пиломатериала.</p> <p>Ширина наружной пласти должна быть не менее:</p> <p><math>\frac{4}{5}</math>   <math>\frac{4}{5}</math>   <math>\frac{3}{5}</math>   <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>ширины пиломатериала.</p> <p>В четырехкантных брусках допускается на протяжении</p> <p>не более: <math>\frac{1}{3}</math>   <math>\frac{1}{2}</math>   <math>\frac{2}{3}</math>  </p> <p>длины бруса</p> <p>всей длины бруса</p> <p>при условии, что ширина пропила каждой стороны должна составлять не менее:</p> <p><math>\frac{4}{5}</math>   <math>\frac{4}{5}</math>   <math>\frac{3}{5}</math>   <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>ширины бруса</p>			
2. Острый обзол	<p>В обрезных пиломатериалах не допускается</p>		<p>Допускается протяжением не более: <math>\frac{1}{4}</math>   <math>\frac{2}{5}</math></p> <p>длины пиломатериала.</p> <p>Ширина наружной пласти должна быть не менее 0,7 ширины пиломатериала</p> <p>Наружная пласт должна иметь пропил на всю длину пиломатериала</p>	



Продолжение

Наименования отклонений от формы	Нормы допускаемых отклонений			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
3. Кривизна	В обрезных пиломатериалах допускается стрела кривизны по кромке не более: 0,2%   0,2%   0,3%			Допускается
	В необрезных пиломатериалах стрела кривизны по кромке допускается не более: 1,0%   1,5%   2,0%			Допускается
	длина пиломатериала			
4. Крыловатость и продольная покоробленность	Допускается отклонение от плоскости не более: 1 мм   2 мм   3 мм			Допускается
	на 1 пог. м длины пиломатериала			
5. Поперечная покоробленность	Допускается отклонение от плоскости не более: 2 мм   2 мм   3 мм			Допускается
6. Непараллельность пластей и кромок	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. 4)			
7. Чистота пропила	Глубина рисок не должна превышать: 1 мм   1 мм   2 мм   2 мм			
8. Опиловка торцев	Торцы обрезных пиломатериалов должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси пиломатериалов			

### III. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И ХРАНЕНИЯ

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

10. Проверка соответствия пиломатериалов требованиям настоящего стандарта производится отделом технического

контроля (ОТК) завода-поставщика путем осмотра каждой штуки пиломатериала в отдельности.

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

12. 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.

13. Качество и размеры пиломатериалов проверяются приемщиком путем осмотра проб.

Пробы отбираются в количестве до 5% (по объему) от пиломатериалов каждого сорта сдаваемой партии.

Если в отобранной пробе окажется не более 5% пиломатериалов, не соответствующих сорту, обозначенному маркировкой, пиломатериалы подлежат приемке.

Если в отобранной пробе окажется более 5% пиломатериалов, не соответствующих сорту, обозначенному маркировкой, то пиломатериалы могут быть предъявлены к сдаче только после пересортировки. Если при повторном осмотре будет обнаружено более 5% пиломатериалов, не соответствующих сорту, обозначенному маркировкой, пиломатериалы данного сорта приемке не подлежат.

Качество пиломатериалов, не соответствующее сорту, обозначенному маркировкой, должно быть не ниже следующего за ним сорта, а количество таких пиломатериалов не должно превышать 5% к общему объему пиломатериалов данного сорта.

14. Измерение пиломатериалов по длине производится с точностью градации в 0,1 м (п. 2) с учетом допускаемых отклонений, причем доля менее указанной градации в расчет не принимается.

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

Ширина необрезных пиломатериалов определяется как полусумма двух пластей, измеренных по середине длины пиломатериала 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.

15. Учет пиломатериалов производится в кубических метрах по ГОСТ 5306—50 «Пиломатериалы. Таблицы объемов»,

причем при исчислении кубатуры допускаемые отклонения по размерам, а также припуски на усушку в расчет не принимаются.

#### IV. МАРКИРОВКА

16. Пиломатериалы должны быть маркированы. Маркировка наносится на торцы отбойным клеймом, штемпелем или кистью (несмываемой краской).

17. Пиломатериалы толщиной до 25 мм могут маркироваться на пласти непосредственно у одного из торцев.

18. Маркировка должна содержать наименование или условный знак завода-поставщика и сорт пиломатериалов.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

#### ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Пластями называются широкие стороны досок и брусков, а также все стороны брусков квадратного сечения.

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

Пласть, обращенная к сердцевине, называется внутренней, а обращенная к заболони — наружной.

Кромками называются узкие стороны досок и брусков.

Ребрами называются линии пересечения пластей с кромками.

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 же участках непропила, где кромки при пропилах совершенно не задеты.

## 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

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