

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ

1951

Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 3397—46
	Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения  ДОСКИ, БРУСКИ и БРУСЬЯ	Группа К21

Настоящий стандарт распространяется на обрезные пиломатериалы хвойных пород, предназначенные для переработки на детали сельскохозяйственных машин.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Пиломатериалы для сельскохозяйственного машиностроения изготавливаются из древесины следующих пород: сосны, ели, лиственницы и пихты кавказской.

2. Пиломатериалы разделяются:

- а) по соотношению толщины и ширины на:  
доски — шириной более двойной толщины,  
бруски » не более двойной толщины,  
брусья — толщиной и шириной свыше 100 мм;
- б) по толщине (доски и бруски) на:  
тонкие — толщиной до 35 мм,  
толстые » более 35 мм.

3. Размеры пиломатериалов по толщине и ширине устанавливаются согласно следующей таблице (см. стр. 24).

4. Длины пиломатериалов устанавливаются с градацией через 0,25 м для досок и брусков от 2 до 6,5 м, а для брусьев — до 8 м.

5. Отклонения от указанных в таблице и в п. 4 стандарта размеров пиломатериалов допускаются:

по длине . . . . .	+ 5 и — 2 см
» толщине до 35 мм . . . . .	± 1 мм
» » и ширине от 40 до 100 мм	± 2 »
» » » » свыше 100 »	± 3 »

Внесен Министерством  
сельскохозяйственного  
машиностроения и лесной  
промышленности СССР

Утвержден Всесоюзным  
Комитетом Стандартов  
20/XII 1946 г.

Срок введения  
1/II 1947 г.

ГОСТ 3397—46

Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья

Толщина в мм	Ш и р и н а в мм											
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120
Доски	13											120
	16								90	100	110	120
	19								90	100	110	120
	22								90	100	110	120
	25								90	100	110	120
Бруски	30		60						90	100	110	120
	35		60	70					90	100	110	120
	40		60	(65)	70	(75)			90	100	110	120
	45		60	(65)	70	(75)	(85)		100	110	120	
	50	50	(55)	60	70	(75)	(85)	90	100	110	120	
	55		(55)	(60)	(70)		(80)	(85)		(110)	(120)	
	60		60		70	(75)	80	(85)	90		110	120
	65				(70)							
	70				70		80			100	110	120
	75									(100)	(110)	(120)
	80						80		90	100	110	120
	85							(85)	(90)	(100)		(120)
	90									100	110	120
	100									100	110	120
	Брусья	110										
120												120
130												

Примечания:

1. Пиломатериалы размеров, указанных в скобках, не должны применяться в конструкциях новых сельскохозяйственных машин.

Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья

ГОСТ 3397—46

Продолжение

Толщина в мм	Ш и р и н а в мм												
	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	
Доски	13	130	140										
	16	130	140	150	160	170	180		200	(220)			
	19	130	140	150	160	170	180	190	200	220	(240)		
	22	130	140	150	160	170	180		200	220			
	25	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	
	30	130	140	150	160	170	180		200	220	240	260	(280)
	35	130	140	150	160	170	180			220	240	(260)	
	40	130	140	150	160	170	180		200	(220)			
	45	130	140	150	160								
	50	130	140		160		180		200	220			
Бруски	55		(140)										
	60		140		160		180			220			
	65				(160)		(180)						
	70		140	150			180		200	220			
	75	(130)	(140)										
	80		140						200	220			
	85	(130)				(170)				(220)			
	90	130				170							(280)
	100	130		150					200				
	Брусья	110		140						200			
120					160								
130		130											

2. Размеры пиломатериалов установлены для древесины влажностью в 15% абс.; при большей влажности древесины пиломатериалы всех пород, кроме лиственницы, должны иметь припуски на усушку по ОСТ ВКС 7367, а лиственничные — на 30% выше норм указанного стандарта.

6. По качеству древесины и обработки пиломатериалы для сельскохозяйственного машиностроения подразделяются на два сорта: первый и второй.

7. Поставка пиломатериалов по породам, размерам и сортам производится согласно спецификации заказчика.

8. Влажность пиломатериалов в период с 1 октября по 1 мая устанавливается соглашением сторон. Поставка пиломатериалов в период с 1 мая по 1 октября должна производиться не ранее 30 дней после выдержки их в штабелях.

Пиломатериалы длиной до 3 м, вне зависимости от времени года, должны поставляться влажностью, не превышающей 20% абс.

9. По качеству древесины пиломатериалы должны удовлетворять следующим требованиям (пороки древесины по ГОСТ 2140—43 «Пороки древесины»):

Наименования пороков древесины	Пиломатериалы	
	Первого сорта	Второго сорта
	Нормы допускаемых пороков	
1. Сучки сросшиеся твердые	Не учитываются на пластьях и кромках досок и брусков сучки размером до:	
	10 мм	20 мм
	и в брусках, размером до 25 мм	
	Учитываемые сучки допускаются на пластьях и кромках тонких досок размером до:	
	25 мм	40 мм
	в толстых досках и брусках размером до:	
	35 мм	50 мм
	и в брусках размером до 50 мм	
	Количество учитываемых сучков не должно превышать в среднем на 1 пог. м длины досок и брусков:	
	на пластьях:	
2 шт.		50 мм
	на кромках:	
1 шт.		1,5 шт.
	и на всех сторонах брусков не более 7 шт.	
Примечание. В местах наибольшего скопления учитываемых сучков количество их на каждом погонном метре не должно быть более:		
	8 шт.	10 шт.

Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья

ГОСТ 3397—46

Продолжение

Наименования пороков древесины	Пиломатериалы	
	Первого сорта	Второго сорта
	Нормы допускаемых пороков	
2. Сучки частично сросшиеся твердые	Не учитываются на пластьях и кромках досок и брусков размером до:	
	10 мм	20 мм
	и на сторонах брусьев размером до 20 мм	
	Учитываемые сучки допускаются, в общем числе учитываемых сросшихся твердых сучков на пластьях и кромках досок и брусков, без выхода на ребро, размером до:	
	25 мм	35 мм
	и на сторонах брусьев размером до 50 мм.	
	Количество учитываемых сучков не должно превышать в среднем на 1 пог. м длины досок и брусков:	
	на пластьях:	
	1 шт.	2 шт.
	на кромках:	
	0,5 шт.	1 шт.
	и на каждой стороне брусьев не более 1 шт.	
3. Сучки несросшиеся (выпадающие) твердые, рыхлые и табачные	Не учитываются на пластьях и кромках всех пиломатериалов размером до:	
	5 мм	10 мм
	Учитываемые сучки допускаются во всех пиломатериалах (в том числе и брусьях) в общем числе учитываемых сросшихся твердых сучков размером до 20 мм в количестве в среднем на 1 пог. м длины—1 шт.	

Примечания:

1. Размеры неучитываемых и учитываемых сучков (сросшихся твердых, частично сросшихся твердых и несросшихся) не должны превышать  $\frac{1}{3}$  ширины на пластьях и  $\frac{1}{2}$  толщины пиломатериалов на кромках.

Продолжение

Наименования пороков древесины	Пиломатериалы	
	Первого сорта	Второго сорта
	Нормы допускаемых пороков	
2. Сумма размеров всех сучков, расположенных в одном поперечном сечении пиломатериалов, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.		
3. В пиломатериалах, предназначенных для раскроя на дышла, максимальный размер допускаемых учитываемых сучков не должен превышать 30 мм.		
4. Размер сучков определяется расстоянием между двумя касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала.		
4. Гниль (за исключением внутренней краснины)	Не допускается	
5. Внутренняя краснина	Не допускается	Допускается шириной до 15 мм и протяжением до $\frac{1}{6}$ длины пиломатериала, при условии что пораженная древесина не отличается по твердости от окружающей ее здоровой древесины
6. Кофейная темнина, пасынок и двойная сердцевина	Не допускаются	
7. Трещины	Поверхностные волосные трещины допускаются Допускаются на пластах и кромках пиломатериалов трещины глубиной и общим протяжением не более: $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{4}$ соответственно толщины и длины пиломатериала Торцевые трещины, в том числе и сквозные, допускаются длиной не более: 100 мм   200 мм	
8. Косослой	Допускается при отклонении волокон от прямого направления не более: 5%   7% и для брусьев — не более 10%	

Пиломатериалы хвойных пород для сельскохозяйственного машиностроения. Доски, бруски и брусья

ГОСТ 3397—46

Продолжение

Наименования пороков древесины	Пиломатериалы	
	Первого сорта	Второго сорта
	Нормы допускаемых пороков	
9. Сердцевинная трубка	Допускается в пиломатериалах толщиной свыше 50 мм вскрытая на пласти здоровая сердцевинная трубка без отлупных и радиальных трещин	Допускается в досках и брусках здоровая сердцевинная трубка без отлупных и радиальных трещин, а в брусках—без трещин и отслоек
10. Синева	Допускается в виде отдельных пятен и полос: поверхностная	
11. Червоточина	Не допускается	Допускается только поверхностная (короед) на обзолной части пиломатериалов
12. Смоляной рак (серянка)	Не допускается	Допускается в толстых досках и брусках протяжением до $\frac{1}{5}$ длины пиломатериала, но не более 1 м
13. Прорость	Не допускается	Допускается на пластьях и кромках глубиной до $\frac{1}{4}$ толщины пиломатериала, но не более 15 мм
14. Смоляные кармашки (серницы)	Допускаются на пластьях и кромках глубиной до: $\frac{1}{6}$   $\frac{1}{4}$ толщины пиломатериала	
15. Плесень	Допускается в виде отдельных пятен и полос	

## Примечания:

1. Нормы пороков древесины установлены для оборотной (худшей) пласти пиломатериалов.

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

2. Нормы трещин установлены для пиломатериалов влажностью не выше 25%. При большей влажности древесины нормы трещин уменьшаются наполовину.

3. Пороки древесины не гнилостного характера по ГОСТ 2140—43, не упомянутые в настоящем стандарте, допускаются.



10. Качество обработки пиломатериалов должно удовлетворять следующим условиям:

Наименования дефектов обработки	Сорта пиломатериалов	
	Первый	Второй
	Нормы допускаемых дефектов	
1. Тупой обзол	<p>Допускается на одной из кромок пиломатериалов протяжением не более:</p> <p style="text-align: center;"><math>\frac{1}{4}</math>   <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>длины пиломатериала, при условии что пропиленная часть кромки составляет по всей длине обзола не менее:</p> <p style="text-align: center;"><math>\frac{3}{4}</math>   <math>\frac{1}{2}</math></p> <p>толщины пиломатериала</p> <p>Тупой обзол в брусках допускается протяжением не более <math>\frac{1}{3}</math> длины пиломатериала, при условии, что пропиленная часть кромки составляет по всей длине обзола не менее 0,9 толщины бруса</p>	
2. Острый обзол	Не допускается	
3. Кривизна по кромке и пласти, крыловатость и покоробленность	<p>Допускаются не более:</p> <p style="text-align: center;">0,1%   0,15%</p>	
4. Поперечная покоробленность	Допускается со стрелой прогиба до 2 мм	
5. Непараллельность пластей и кромок	Отклонение от взаимной параллельности пластей и кромок допускается в пределах норм допускаемых отклонений по ширине и толщине	
6. Дефекты пропила	Пиломатериалы должны иметь чистый распил, без мшистой и волнистой поверхности. Глубина рисок не должна превышать 1 мм	
7. Опиловка торцев	Торцы должны быть опилены под прямым углом	

## II. МАРКИРОВКА

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

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

Маркировка должна содержать наименование завода-поставщика, сорт пиломатериала и марку назначения пиломатериалов «СХ».

## III. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, ОБМЕРА и УЧЕТА

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

13. Пиломатериалы должны быть уложены в штабели или в стопы отдельно по породам древесины, сортам и размерам толщины и ширины.

По длинам пиломатериалы укладываются с градацией через 1 м.

14. Укладка и хранение пиломатериалов в штабелях должны производиться согласно инструкции ЦНИИМОД «Инструкция по воздушной сушке и хранению хвойных пиломатериалов на открытых складах».

15. Приемка пиломатериалов производится по наружному осмотру всей партии или части ее, но не менее 5% сдаваемой партии.

16. В случае обнаружения в осматриваемой партии или отобранной пробе 5% и более пиломатериалов, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, партия подлежит пересортировке.

В случае обнаружения 5% и более пиломатериалов, не соответствующих требованиям настоящего стандарта при повторной приемке, партия бракуется.

В случае обнаружения менее 5% пиломатериалов, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, партия принимается.

17. Измерение пиломатериалов по длине производится с точностью 0,25 м с учетом допускаемых отклонений, причем доли менее 0,25 м в расчет не принимаются.

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

18. Объем пиломатериалов вычисляется с точностью согласно ОСТ 4552. При исчислении объемов пиломатериалов допускаемые отклонения по размерам, а также припуски на усушку в расчет не принимаются.

---

#### 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

### ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	В каком месте	Напечатано	Следует читать	По чьей вине
26	1-я графа справа, 8-я строка снизу	50 мм	3 шт.	Типографии
40	1-я графа справа, поз. 2, 1-я и 2-я строки сверху	однородная	односторонняя	Корректорской
42	1-я графа справа, поз. 9, 3-я строка снизу	не более	более	"
87	3-я графа справа, 11-я строка снизу	(1/2)	(1 1/2)	Типографии
103	12-я строка сверху	0 5 см.	0,5 см.	"
220	Верхняя таблица, 1-я графа справа, 3-я цифровая строка сверху	3 0	380	"
226	В головке таблицы, 2-я графа справа, 1-я строка сверху	пароконных,	пароконных	Корректорской
227	5-я строка снизу	складках	складах	"
Вкладыша стр. 7	2-я графа справа, в головке	щелбня	гребня	Редакции
248	6-я строка сверху	толщиие	толщине	Корректорской
293	1-я графа слева, поз. 4, 4 и 5-я строки сверху	от лупы	отлупы	"
297	7-я строка снизу, справа	предриятиям	предприятиям	"
303	1-я графа слева поз. 4, 1—3 строки сверху	(трешины, усущкиметки	(трешины, усущки, метики	"
322	18 и 19-я строки снизу	крошашщие	крошашщиеся	"
437	1-я строка снизу	органичнуться	ограничнуться	"

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

Тип. «Московский печатник». Зак. 523