

# ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

СТАНДАРТГИЗ

1951

<b>С С С Р</b> <b>Народный</b> <b>комиссариат</b> <b>лесной</b> <b>промышленности</b> <hr/> <b>Комитет</b> <b>стандартизации</b>	<b>ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ</b> <i>Издание официальное</i>	<b>ОСТ</b> <b>НКЛес</b> <b>6359</b> <b>40</b>
	<b>ПИЛОМАТЕРИАЛЫ</b> <b>ОЛЬХОВЫЕ И ОСИНОВЫЕ</b>	<b>Группа К21</b>

### А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Пиломатериалы ольховые и осиновые представляют собой доски, получаемые при продольной распиловке бревен, и бруски, получаемые при распиловке как бревен, так и пиломатериалов, отвечающие техническим требованиям настоящего стандарта.

### Б. КЛАССИФИКАЦИЯ

1. В зависимости от способа выработки пиломатериалы разделяются на:

а) не обрезные, т. е. с неопиленными боковыми сторонами, получаемые при продольной распиловке круглых бревен без последующей обрезки кромок;

б) обрезные, т. е. с опиленными боковыми сторонами, получаемые при продольной распиловке предварительно обрученных бревен или из необрезных пиломатериалов путем обрезки кромок.

2. В зависимости от степени чистоты обреза обрезной пиломатериал разделяется на:

а) чисто обрезной, не имеющий обзолов;

б) обрезной пиломатериал с тупым обзолом, когда непропиленные места остаются в углах поперечного сечения, а сами грани, образующие угол, пропилены по всей длине.

3. В зависимости от соотношения размеров поперечного сечения пиломатериалы разделяются на:

а) доски, если ширина превышает в три и более раза его толщину;

б) бруски, если толщина материала составляет более одной трети его ширины.

Примечание. Широкие грани досок называются пластями, причем различают пласт лицевую, имеющую наименьшее число пороков, и пласт оборотную, противоположную лицевой. Узкие грани досок называются кромками.

4. В зависимости от качества древесины и степени чистоты обработки пиломатериалы ольховые и осиновые разде-

<b>Внесен Союзлесдревом</b> <b>НКЛеса СССР</b>	<b>Утвержден</b> <b>14/XI 1933 г.</b>	<b>Срок введения</b> <b>1/I 1934 г.</b>
---	--	--

ляются на три сорта: 1-й сорт (марка — 1 с.), 2-й сорт (марка — 2 с.) и 3-й сорт (марка — 3 с.).

П р и м е ч а н и е. Пиломатериалы, не отвечающие по качеству требованиям 3-го сорта, относятся к браку.

## В. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 1. Р а з м е р ы

#### а) Д л и н а

для досок — от 2 м и более с градацией через 0,1 м,  
» брусков — от 0,6 м и более с градацией через 0,1 м.

#### б) Ш и р и н а

для досок — от 7 см и более с градацией через 1 см,  
» брусков — от 4 см и более с градацией через 0,5 см.

П р и м е ч а н и е. Ширина необрезного пиломатериала определяется по середине длины доски, учитывая ширины обеих сторон с делением их суммы пополам.

#### в) Т о л щ и н а

для досок — от 10 до 25 мм с градацией через 3 мм и от 25 мм и более с градацией через 5 мм,  
для брусков — от 19 до 25 мм с градацией через 3 мм и 25 мм и более с градацией через 5 мм.

Все размеры установлены для материала в воздушно-сухом состоянии не выше 20% влажности по отношению к весу абсолютно сухой древесины.

Пиломатериалы с большим процентом влажности должны иметь следующие припуски:

- по ширине 3%,
- по толщине 3,5%.

### 2. Д о п у с к а е м ы е отк лон ен и я

- В длине досок  $\pm 3$  см.
- В длине брусков  $\pm 1$  см.

В толщине пиломатериалов отклонение допускается только в сторону увеличения до половины принятой градации.

### 3. К а ч е с т в о

Допускается пиломатериал, изготовленный из бурелома и ветровала, если древесина его по качеству отвечает техническим условиям настоящего стандарта.

Сорта пиломатериалов по качеству древесины должны удовлетворять следующим условиям:

Наименование пороков	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
1. Гниль	Не допускается	Допускается одностороннее поражение в виде пятен и полос размерами до 0,15 ширины, глубиной до 3 <i>мм</i> и длиной не более 1 <i>м</i> при общем поражении не более 15% площади сортимента	Допускается поражение на обеих пластиах в виде пятен и полос размерами до 0,20 ширины каждой пласти и длиной до 1,5 <i>м</i> при общем поражении не более 25% площади сортимента
2. Грибы		Н е д о п у с к а ю т с я	
3. Косослой	Допускается отклонение волокон от прямого направления до 2 <i>см</i> на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента	Допускается отклонение волокон от прямого направления до 5 <i>см</i> на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента	Допускается
4. Краснина	Не допускается	Допускается односторонняя в виде пятен и полос размерами не более 0,25 ширины и общим протяжением до 0,30 длины сортимента	Допускается
5. Кривизна	Допускается в необрезных пиломатериалах по кромке доски со стрелой прогиба до 2 <i>см</i> на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента	Допускается в необрезных пиломатериалах по кромке доски со стрелой прогиба до 3 <i>см</i> на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента	Допускается в необрезных пиломатериалах по кромке доски со стрелой прогиба до 5 <i>см</i> на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента
6. Ложное ядро	Не допускается	Д о п у с к а е т с я	

## Продолжение

Наименование пороков	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
7. Метик и ветреница	Допускаются в досках в виде узкой трещины на оборотной пласти без выхода на кромки и торец глубиной до 5 мм и общим протяжением до 0,15 длины сортимента. В брусках не допускается	Допускаются в досках в виде узкой трещины на оборотной пласти с выходом на кромки и один из торцов глубиной до 7 мм и общим протяжением до 0,25 длины сортимента. В брусках не допускается	Допускаются всякие метики, не угрожающие целости сортимента
8. Отлуп	Допускается на оборотной пласти пиломатериалов отлуп в виде узкой трещины, но без отслоек глубиной до 5 мм и общим протяжением до 0,15 длины сортимента	Допускается отлуп, но без отслоек, глубиной до 5 мм и общим протяжением до 0,25 длины сортимента	Допускается
9. Покоробленность	Допускается отклонение от плоскости не более 2 мм на 1 пог. м длины сортимента. Общее количество покоробленного пиломатериала в сдаваемой партии не должно превышать 10%	Допускается отклонение от плоскости не более 3 мм на 1 пог. м длины сортимента. Общее количество покоробленного пиломатериала в сдаваемой партии не должно превышать 20%	Допускается
10. Прорость	Не допускается	Допускается односторонняя прорость глубиной до 0,25 толщины сортимента и длиной не более 1 м в досках и 0,3 м в брусках	Допускается

## Продолжение

Наименование пороков	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
11. Синева	Допускается в виде отдельных пятен и полос глубиной до 2 мм	Допускается	
12. Солнечные трещины	Допускаются трещины на пластиах глубиной до 0,15 толщины и общим протяжением до 0,25 длины сортимента, а также сквозные торцевые трещины на обоих торцах длиной на каждом до 0,5 ширины сортимента	Допускаются трещины глубиной до 0,25 толщины и общим протяжением до 0,30 длины сортимента, а также сквозные торцевые трещины на обоих торцах длиной на каждом не более ширины сортимента	Допускаются всякие трещины, не угрожающие целости сортимента
13. Сучки здоровые вполне сросшиеся	В досках всех размеров толщины сучки односторонние и сквозные, расположенные на пластиах, но без выхода на кромки, размерами до 10 мм, не учитываются	В досках всех размеров толщины сучки односторонние и сквозные, расположенные на пластиах, но без выхода на кромки размерами до 20 мм не учитываются	В досках допускаются без ограничения
	В досках толщиной от 30 мм и более допускаются сучки односторонние и сквозные размерами до 20 мм в количестве не более 1 шт. на 1 пог. м длины сортимента	В досках толщиной от 30 мм и более допускаются сучки односторонние и сквозные размерами до 35 мм в количестве не более 2 шт. на 1 пог. м длины сортимента	В брусках допускаются размерами до 0,5 толщины сортимента, без ограничения количества

## Пиломатериалы ольховые и осиновые

ОСТ 6359  
НКЛес 40

## Продолжение

Наименование пороков	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
	В досках толщиной от 40 $мм$ и более допускаются сучки односторонние и сквозные размерами до 30 $мм$ в количестве не более 1 шт. на 1 пог. $м$ длины сортимента	В досках толщиной от 40 $мм$ и более допускаются сучки односторонние и сквозные размерами до 50 $мм$ в количестве не более 2 шт. на 1 пог. $м$ длины сортимента	
	На кромках досок допускаются сучки размерами до $1/5$ толщины сортимента в количестве в среднем на каждой кромке не более 1 сучка на 1 пог. $м$ длины сортимента	На кромках досок допускаются сучки размерами до $1/3$ толщины сортимента в количестве в среднем на каждой кромке не более 1 сучка на 1 пог. $м$ длины сортимента	
	В брусках сучки односторонние и сквозные размерами до 7 $мм$ не учитываются	В брусках сучки односторонние и сквозные размерами до 10 $мм$ не учитываются	
	В брусках толщиной от 35 $мм$ и более допускаются сучки односторонние и сквозные размерами до 10 $мм$ в количестве не более 1 шт. на 1 пог. $м$ длины сортимента	В брусках толщиной от 35 $мм$ и более допускаются сучки односторонние и сквозные размерами до 15 $мм$ в количестве не более 2 шт. на 1 пог. $м$ длины сортимента	
	На кантах кромок пиломатериалов сучки не допускаются	В брусках толщиной от 40 $мм$ и более допускаются сучки односторонние и сквозные разме-	

## Продолжение

Наименование пороков	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
14. Сучки лапчатые и сшивные	В общем числе учитываемых сучков здоровых вполне сросшихся допускаются тех же размеров и сучки лапчатые и сшивные, расположенные только на обратной пласти, но без выхода на кант кромки	рами до 20 мм в количестве не более 1 шт. на 1 пог. м длины сортимента  На кантах кромок пиломатериалов сучки не допускаются  В пиломатериалах всех размеров толщины сумма размеров учитываемых сучков, расположенных в одном поперечном сечении, не должна превышать предельный размер допускаемых сучков	Допускаются
15. Сучки выпадающие	В общем числе учитываемых сучков здоровых вполне сросшихся допускаются односторонние выпадающие сучки, не выходящие на кант кромки раз-	В общем числе учитываемых сучков здоровых вполне сросшихся допускаются тех же размеров и сучки лапчатые и сшивные	Допускаются выпадающие сучки односторонние и сквозные для досок размерами до 40 мм в количестве не более 1 сучка на 1 пог. м, а для брусков

## Продолжение

Наименование пороков	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
	мерами до 10 <i>мм</i> в количестве не более 1 сучка в брусках и не более 2 сучков в досках на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента	ки, размерами до 10 <i>мм</i> для брусков и 20 <i>мм</i> для досок в количестве не более 1 сучка на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента. В досках выпадающие сучки размерами до 10 <i>мм</i> не учитываются	размерами до $1/2$ толщины в количестве не более 2 шт. на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента. В досках выпадающие сучки размерами до 20 <i>мм</i> не учитываются
16. Сучки ивовые	См. сучки выпадающие		
17. Сучки крапивные и табачные	Недопускаются	В общем числе учитываемых сучков допускаются в досках сучки крапивные и табачные, не выходящие на кант кромки, размерами до 15 <i>мм</i> в количестве не более 1 сучка на 1 <i>пог. м</i> длины доски. В брусках не допускаются	Допускаются сучки крапивные и табачные, не выходящие на кант кромки, для досок размерами до 40 <i>мм</i> в количестве не более 1 шт. на 1 <i>пог. м</i> длины, а для брусков размерами до $1/2$ толщины бруска в количестве не более 1 сучка на 1 <i>пог. м</i> длины бруска
18. Червоточина	Не допускается	Допускается односторонняя червоточина не более 3 шт. на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента	Допускается сквозная червоточина не более 5 шт. на 1 <i>пог. м</i> длины сортимента

Примечание. Обмер сучков производится по среднему диаметру (полусумма наибольшего и наименьшего диаметров).

1-го сорта	не более двух, а 2-го сорта не более трех из указанных допустимых для них пороков.
------------	--

Примечание. На лицевой стороне пиломатериала 1-го сорта допускается не более двух, а 2-го сорта не более трех из указанных допустимых для них пороков.

#### 4. Обработка

В брусьях 1-го сорта допускается обзол на одной кромке протяжением до 0,2 длины и толщины бруска. В брусьях 2-го сорта обзол допускается на одной кромке протяжением до 0,25 длины и толщины бруска. В брусьях 3-го сорта обзол допускается до 0,5 толщины и протяжением по всей длине, если он расположен на одной кромке, и протяжением до 0,25 длины и толщины бруска, если он расположен на обеих кромках. Обзол должен быть очищен от коры.

Пиломатериалы должны иметь взаимно параллельные пласти, а в обрезных пиломатериалах также и кромки.

П р и м е ч а н и е. Отклонение от параллельности пластей допускается  $\pm 2$  мм.

Торцы должны быть опилены перпендикулярно оси пиломатериала.

#### 5. Влажность

В случае разногласия в оценке степени влажности пиломатериала определение влажности производится лабораторным путем лишь в части сдаваемой партии, вызвавшей разногласия.

Для изготовления проб приемщиком отбирается до 2 шт. от каждого сорта и размера осматриваемой части пиломатериала, причем испытанию подвергается древесина образцов, взятых на расстоянии не меньшем 0,5 м от торца и 5 мм от боковых поверхностей пиломатериала.

Влажность древесины определяется по формуле:

$$K = \frac{A - B}{B} \cdot 100,$$

где:

$K$  — влажность образца в процентах,

$A$  — вес образца до высыпывания,

$B$  — вес того же образца, высушенного до постоянного веса при температуре 100—105°C.

#### Г. УКЛАДКА

Пиломатериалы должны быть предъявлены к сдаче рассортированными и сложенными в штабеля клеткой или на рейках отдельно по размерам длины и толщины и по сортам, причем в длине досок одного штабеля допускается разница до 1 м.

Торцы должны быть замазаны краской или глиной.

Укладка пиломатериалов в штабеля должна предусматривать легкий доступ к ним для осмотра.

Штабеля должны быть укрыты от действия прямых солнечных лучей.

Пиломатериалы должны быть выложены на сухих местах на подкладках не ниже 20 см от земли.

#### Д. МАРКИРОВКА

Пиломатериалы в досках должны быть маркированы, причем марка ставится на торцах либо путем отбойного клеймения, либо штемпелеванием несмыываемой краской. Марка должна обозначать название завода и сорт материала. Для пиломатериалов толщиной менее 25 мм допускается маркировка на пласти непосредственно у одного из торцов.

#### Е. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Обмер по длине материала производится с точностью до 0,1 м, причем в брусках дали менее 9 см в расчет не принимаются, а от 9 до 10 см считаются за 0,1 м; в досках дали менее 7 см в расчет не принимаются, а от 7 до 10 см считаются за 0,1 м.

Обмер по ширине обрезного и необрезного пиломатериала производится в целых сантиметрах, причем в досках дали менее 8 мм в расчет не принимаются, а от 8 до 10 мм считаются за целый сантиметр, в брусках дали менее 0,5 см в расчет не принимаются.

Обмер по толщине пиломатериала производится в миллиметрах, причем дали менее разности между ближайшей меньшей и большей ступенями толщины в расчет не принимаются.

Как общее правило, приемка пиломатериалов производится поштучно путем осмотра каждой доски или бруска в отдельности. По соглашению сторон допускается приемка пиломатериала путем отбора проб. Проба для определения размеров и качества устанавливается в количестве до 10% от предъявленной к приемке партии.

Учет пиломатериалов производится в кубических метрах.

При мечание. Допускаемые отклонения, а также припуски на усушку при определении кубатуры в расчет не принимаются.

## СОДЕРЖАНИЕ

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

	<i>Стр.</i>
ГОСТ 3008—45 Пиломатериалы хвойных пород. Доски и бруски . . . . .	5
ГОСТ 3897—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 сугревых 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 гнутопрессованного 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 консистенг-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 боковые 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 пичленная 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 боковые. 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 <i>мм</i>	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	( $1\frac{1}{2}$ )	( $1\frac{1}{2}$ )	Типографии
103	12-я строка сверху	0 5 <i>см.</i>	0,5 <i>см.</i>	"
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	"
Вкладка стр. 7	2-я графа справа, в головке	щебня	гребня	Редакции
248	6-я строка сверху	толщие	толщине	Корректорской
293	1-я графа слева, поз. 4, 4 и 5-я строки сверху	от лупы	отлупы	"
297	7-я строка снизу, справа	предприятиям	предприятиям	"
303	1-я графа слева поз. 4, 1—3 строки сверху	(трещины, усушкиметики)	(трещины усушки, метики)	"
322	18 и 19-я строки снизу	крошащие	крошащиеся	"
437	1-я строка снизу	ограничиться	ограничиться	"

Л153105 Стандартгиз. Подп. к печ. 13/VI 1951 г. 29 л. л. Тир. 8000  
Тип. «Московский печатник». Зак. 523