ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ
1951

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

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, предназначаемые для строительства.

I. 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 — четырехкантные, у которых пропилены все стороны;
брусья — двухкантные, 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.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

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 . . . . . $^{+50}_{-20}$ *мм*

по толщине и ширине:

при размерах до 35 *мм* . . . . . ±1 *мм*
» » от 40 до 100 *мм* . . ±2 »
» » » 100 до 200 *мм* . . ±3 »
» » свыше 200 *мм* . . . ±4 »

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5. Пиломатериалы изготовляются 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 сшивные и лапчатые	На пластах в пиломатериалах всех размеров и на кромках в пиломатериалах толщиной 50 *мм* и выше сучки допускаются размером не более: $^1/_3$ | $^1/_2$ | $^3/_5$ 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 пластях в пиломатериалах всех размеров и на кромках в пиломатериалах толщиной 50 *мм* и выше сучки допускаются размером не более: $^1/_4$ | $^1/_3$ | $^1/_2$ 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 $^1/_3$ соответственно ширины или толщины	Допускаются

Примечания:

1. Сумма размеров сучков, расположенных на любом участке длины пиломатериала в 20 *см*, не должна превышать предельного размера допускаемых сучков.

При этом сучки размерами не более 10 *мм* (за исключением рыхлых и табачных в пиломатериалах 1-го и 2-го сортов) не учитываются.

2. Размер сучков определяется расстоянием между двумя касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси пиломатериала.

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: $^1/_5$ | $^1/_4$ 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	Не допускается			
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 на одной пласти 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 пророст	Допускаются на пластях 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: $^1/_4$ | $^1/_3$ | $^1/_2$ толщины и длины пиломатериала			Допускаются, при условии что они не нарушают целости 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 торцев не превышают: 15 *см* | 20 *см* | 30 *см*			

Примечание. В необрезных досках прорость, расположенная на кромках, 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	Допускаются		

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	В обрезных досках и брусках допускается на протяжении не более: $^1/_3$ | $^1/_2$ длины пиломатериала | всей 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 наружной пласти должна быть не менее: $^4/_5$ | $^4/_5$ | $^3/_5$ | $^1/_2$ ширины пиломатериала. В четырехкантных брусьях допускается на протяжении не более: $^1/_3$ | $^1/_2$ | $^2/_3$ длины бруса | всей длины бруса при условии, что ширина пропила каждой стороны должна составлять не менее: $^4/_5$ | $^4/_5$ | $^3/_5$ | $^1/_2$ ширины бруса			
2. Острый обзол	В обрезных пиломатериалах не допускается	Допускается протяжением не более: $^1/_4$ | $^2/_5$ длины пиломатериала. Ширина наружной пласти должна быть не менее 0,7 ширины пиломатериала	Наружная пласть должна иметь пропил на всю длину пиломатериала	

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% длины пиломатериала	Допускается
4. Крыловатость и продольная покоробленность	Допускается отклонение от плоскости не более: 1 *мм*	2 *мм*	3 *мм* на 1 *пог. м* длины пиломатериала	Допускается
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

П л а с т я м и называются широкие стороны досок и брусков, а также все стороны брусков квадратного сечения.

Пласть, отличающаяся наибольшей чистотой в отношении качества древесины, называется л и ц е в о й, противоположная ей—о б о р о т н о й.

Пласть, обращенная к сердцевине, называется в н у т р е н н е й, а обращенная к заболони — н а р у ж н о й.

К р о м к а м и называются узкие стороны досок и брусков.

Р е б р а м и называются линии пересечения пластей с кромками.

О б з о л о м называется непропил в углах поперечного сечения пиломатериала.

Обзол называется т у п ы м, если не пропилены углы поперечного сечения пиломатериала, стороны же, образующие углы, пропилены; обзол называется о с т р ы м на тех же участках непропила, где кромки при пропиле совершенно не задеты.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Стр.

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 консистентные 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 технические 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
gost.e-ecolog.ru