ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ
1951

Издание официальное

СССР Всесоюзный Комитет Стандартов при Совнаркоме СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД	ГОСТ 2695—44 Взамен ОСТ НКЛес 6358/39, 6360/41, 8614/156, 8615/157 и 305 Группа К21

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

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.

I. 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 изготовляются 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 . . . . . $^{+5}_{-2}$ *см*
» толщине и ширине:
при размерах до 35 *мм* . . . . . ±1 *мм*
» » от 40 » до 100 *мм* . ±2 »
» » » 100 » и более . . ±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:								
а) сросшиеся твердые, в том числе сшивные и лапчатые	Допускаются на пластях и кромках сучки размером:							
	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*		
						30	20	35
от 60 до 120 *мм*	10	15	10	20	15	35	25	40
130 *мм* и более	15	30	15	40	20	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 пластях—не более: 1 шт. / на кромках не более: 0,5 шт. / Не допускаются	2 шт. / 1 шт. / 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 пластях — не более: 1 шт. / на кромках — не более: 0,5 шт. / Допускаются только не учитываемые (поз. 1а)	3 шт. / 2 шт. / 2 шт. / 1 шт. / Допускаются наравне с частично сросшимися сучками в общем количестве сросшихся твердых сучков	3 шт. / 2 шт. / 2 шт.
в) выпадающие твердые	Не допускаются			
г) рыхлые и табачные	Не допускаются		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 пластях—не более: 2 шт. / на кромках—не более: 1 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: $^1/_5$ ширины и $^1/_4$ длины пиломатериала. Наружная трухлявая гниль не допускается	
б) внутренняя и заболонная краснина	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 обзольной части необрезных пиломатериалов		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.

Продолжение

Наименования пороков древесины	Нормы допускаемых пороков			
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт	4-й сорт
4. Трещины (отлуп, метик, морозобоина, трещины усушки и прорость)	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. Трещины на пластях и кромках допускаются глубиной не более:			
	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 Торцевые трещины, в том числе сквозные, допускаются общей длиной не более:			
	10 *см*	15 *см*	20 *см*	30 *см*
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	Допускается
7. Двойная сердцевина	Не допускается		Допускается	
8. Пасынок	Не допускается			Допускается
9. Химические окраски	Допускаются без признаков загнивания			
10. Свилеватость, завиток и водослой	Допускаются			
11. Внутренняя заболонь	Допускается, при условии отсутствия признаков загнивания			

Примечания:

1. Размеры трещин устанавливаются при влажности пиломатериалов не более 25% абс. При большей влажности размеры допускаемых трещин уменьшаются вдвое.

2. В необрезных досках прорость, расположенная на кромках, отходящих при обрезке, не учитывается.

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 пласть 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	В обрезных пиломатериалах допускается стрела кривизны по кромке не более: 0,2% | 0,2% | 0,3% длины пиломатериала. 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* | 1,5 *мм* | 2 *мм* | 4 *мм* на 1 *пог. м* длины пиломатериала			
5. Поперечная покоробленность	Допускается отклонение от плоскости не более: 2 *мм* | 2 *мм* | 3 *мм* | 4 *мм*			
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. 5)			
7. Дефекты пропила	Глубина рисок не должна превышать: 1 *мм* | 1 *мм* | 2 *мм* | 2 *мм*. Пиломатериалы должны иметь чистый пропил, без мшистой и волнистой поверхности			
8. Опиловка торцев	Торцы обрезных пиломатериалов должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси пиломатериалов			

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, штемпелем 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 рассортированы 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 нижеследующего 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

Пластями 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 брусьях — двух смежных пластей.

Обзолом 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 пропиле совершенно не задеты.

Изменение № 1

Раздел II «Технические условия»

Пункт 2 изложен в новой редакции:

«2. Пиломатериалы по настоящему стандарту изготовляются 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.

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