ПИЛОМАТЕРИАЛЫ

СБОРНИК СТАНДАРТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТГИЗ
1951

gost.e-ecolog.ru

СССР Всесоюзный Комитет Стандартов при Совнаркоме СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 78—40
	ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	Взамен ОСТ ВКС 7157
		Группа К23

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Перепечатка воспрещена

I. НАЗНАЧЕНИЕ

1. Настоящий стандарт распространяется на деревянные шпалы хвойных пород для железных дорог широкой колеи.

II. КЛАССИФИКАЦИЯ

2. По форме поперечного сечения шпалы подразделяются на:

а) обрезные, у которых опилены все четыре стороны;

б) брусковые, у которых опилены только две противоположные стороны.

Примечание. Опиленные верхние и нижние стороны шпал называются постелями.

3. В зависимости от формы и размеров устанавливаются следующие типы шпал:

а) для обрезных — IА, IIА, IIIА, IVА и VА;

б) для брусковых — IБ, IIБ, IIIБ, IVБ и VБ.

4. По качеству древесины шпалы подразделяются на три сорта: 1-й, 2-й и 3-й.

1-й сорт первых трех типов шпал предназначается для магистральных железнодорожных линий.

2-й сорт первых трех типов шпал, а также 1-й сорт IV и V типов шпал предназначаются для станционных путей, второстепенных линий НКПС и линий промпредприятий с большим грузопотоком;

3-й сорт всех типов шпал, а также 2-й сорт IV и V типов шпал предназначаются для железнодорожных путей промтранспорта.

Внесен Народным комиссариатом лесной промышленности СССР	Утвержден Советом Народных Комиссаров Союза ССР 5/IV 1941 г.	Срок введения 15/IV 1941 г.

III. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

5. Породы древесины

Шпалы заготовляются из следующих древесных пород: сосны, ели, лиственницы, пихты и кедра.

6. Размеры

а) Длина шпал устанавливается следующей:

Типы шпал	Длина в *см*
I, II, III и IV	270
V	от 250 до 270

б) Размеры поперечного сечения шпал устанавливаются согласно следующей таблице и чертежу:

Типы шпал	Толщина (высота) (в *см*)	Ширина верхней постели (в *см*)	Ширина нижней постели (в *см*)	Высота боковых сторон обрезных шпал (в *см*)
IА	17,5	16,0	25,0	14,5
IIА	15,5	15,0	25,0	12,5
IIIА	14,5	15,0	24,5	10,0
IVА	14,5	15,0	23,0	9,0
VА	13,5	13,0	21,5	8,0
IБ	17,5	16,0	25,0	—
IIБ	15,5	15,0	25,0	—
IIIБ	14,5	15,0	24,5	—
IVБ	14,5	15,0	23,0	—
VБ	13,5	13,0	21,5	—

Примечания:

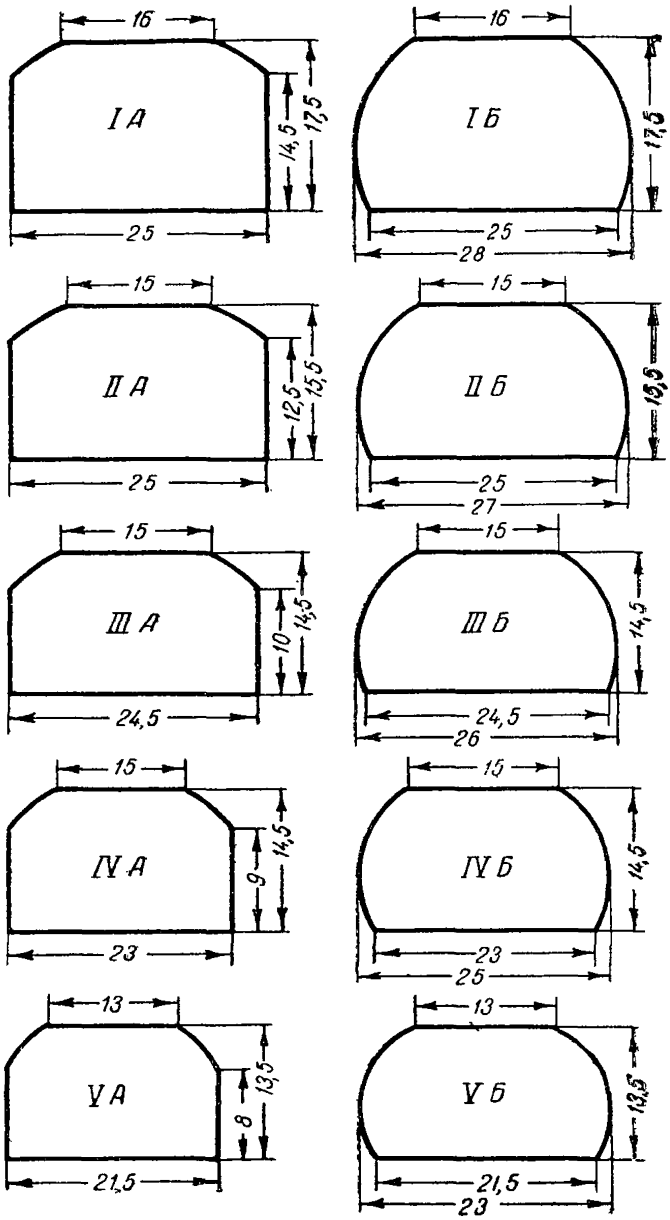
1. Все размеры установлены для материала в воздушно-сухом состоянии (18—20% влажности).

В шпалах, сдаваемых сырыми или доставленных сплавом, указанные размеры поперечного сечения должны иметь припуски на усушку +0,5 *см* по ширине верхней и нижней постелей и по толщине (высоте) шпалы.

2. Измерение толщины (высоты) и ширины постелей шпал производится на тонком (верхнем) торце.

Установленная ширина постелей проверяется на расстоянии 35 *см* от тонкого торца, т. е. в месте укладки подкладок.

Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи | **ГОСТ 78—40**



7. Допускаемые отклонения

Допускаются следующие отклонения от установленных размеров:

	В шпалах 1-го сорта		В шпалах 2-го и 3-го сортов	
	в сторону увеличения +	в сторону уменьшения —	в сторону увеличения +	в сторону уменьшения —
а) по длине шпал	3 *см*	3 *см*	3 *см*	Для шпал длиной 270 *см*— 10 *см*, а 250 *см*— 5 *см*
б) По высоте шпал	0,5 *см*	0,5 *см*	0,5 *см*	0,5 *см*
в) По ширине верхней постели	До ширины нижней постели	1 *см*, а в местах укладки подкладок 0,5 *см*	До ширины нижней постели	1 *см*
г) По ширине нижней постели	В тонком конце 3 *см*, а в толстом 6 *см*	1 *см*	6 *см*	2 *см*
д) По высоте боковых сторон	До толщины (высоты) шпалы	В шпалах I и II типов— 2 *см*, а III и IV—1 *см*	До толщины (высоты) шпалы	До половины толщины (высоты) шпалы

Примечания:

1. В одной шпале допускаются одновременно отклонения в размерах поперечного сечения только в сторону увеличения или уменьшения не более чем в двух размерах.

2. Под местами укладки подкладок и забивки костылей понимаются участки по длине шпалы протяжением 40 *см*, расположенные от каждого торца на расстоянии 35 *см* в шпалах длиной 270 *см* и 25 *см* — в шпалах длиной 250 *см*.

8. Качество древесины

Качество древесины отдельных сортов шпал характеризуется следующими требованиями:

Названия пороков древесины	Норма допускаемых пороков		
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
а) Гнили всех видов и степеней развития	Не допускаются		
б) Засмолки, прорости и серянки	Не допускаются в местах укладки подкладок. На всех прочих местах не допускаются, если размер их превышает по длине:		
	50 *см*	70 *см*	90 *см*
	по ширине:		
	$^1/_3$	$^1/_2$	$^1/_2$
	ширины соответствующей стороны и по глубине:		
	2 *см*	2 *см*	4 *см*
в) Короед	Не допускается		Допускается
г) Косослой	Не допускается, если отклонение волокон от прямого направления превышает 10 *см* на 1 *пог. м*	Допускается	
д) Краснина	Не допускается	Не допускается, если размер диаметра отдельных пятен на боковых поверхностях и торцах превышает 5 *см*	Не допускается, если размер ее превышает по ширине 5 *см* и по длине 30 *см*
е) Кривизна	Не допускается, если находится в плоскости, не параллельной постелям, и стрела прогиба на всю длину шпалы превышает для односторонней кривизны:		
	10 *см*	12 *см*	12 *см*
	для разносторонней кривизны:		
	5 *см*	6 *см* на каждую сторону	6 *см*

ГОСТ 78—40	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи

Продолжение

Названия пороков древесины	Норма допускаемых пороков		
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
ж) Метик и ветреница	Не допускаются, если они выходят на постели или расположены перпендикулярно к постелям. Протяжение их по торцу не допускается более:		
	$^1/_4$	$^1/_3$	$^1/_2$
	толщины шпалы		
з) Морозобоина	Не допускается на верхней постели шпалы. На боковых сторонах шпалы не допускается, если имеет гребни. Глубина морозобоин не должна превышать:		
	3 *см*	4 *см*	5 *см*
	Примечание. Одновременное наличие метика (ветреницы) и морозобоин в шпалах 1-го и 2-го сортов не допускается.		
и) Отлупы	Не допускаются длиной по торцу более:		
	7 *см*	9 *см*	11 *см*
	а также, если они выходят на верхнюю постель и боковые стороны и расположены в одном годичном слое		
к) Солнечные трещины	Не допускаются длиной более:		
	25 *см*	60 *см*	70 *см*
	глубиной на верхней постели:		
	1 *см*	3 *см*	3 *см*
	а на остальных сторонах:		
	2 *см*	4 *см*	4 *см*
	количество трещин не ограничивается		Сквозные торцевые трещины не допускаются, если протяжение их по длине шпалы более 5 *см*. При наличии сквозных торцевых трещин обязательна забивка скоб на торцах шпал

Продолжение

Названия пороков древесины	Норма допускаемых пороков		
	1-й сорт	2-й сорт	3-й сорт
л) Сучки здоровые, вполне сросшиеся	Не допускаются размером более: в местах укладки подкладок и забивки костылей: 2,5 *см*	4 *см*	6 *см*
	на остальных частях шпалы: 6 *см*	8 *см*	10 *см*
м) Сучки роговые	Не допускаются размером более: 2,5 *см*	4 *см*	5 *см*
н) Сучки выпадающие, ослабленные, рыхлые и черные смолевые	Не допускаются на верхней постели. На остальной поверхности шпалы не допускаются размером более 1 *см* и глубиной более 1,5 *см*	Не допускаются в местах укладки подкладок. На остальной поверхности шпалы не допускаются, если размер их превышает: 2,5 *см*	4 *см*
о) Сучки табачные	Не допускаются		Не допускается более 3 сучков размером более 2,5 *см*. В местах укладки подкладок сучки табачные не допускаются

Примечания:

1. Количество допускаемых сучков, за исключением табачных, не ограничивается.
2. Размер сучков определяется по среднему диаметру (полусумма наибольшего и наименьшего диаметров).

п) Червоточина	Не допускается	Не допускается более 3 шт. на 1 *пог. м* длины шпалы. Размер диаметра хода не должен превышать 0,5 *см*	Допускается
р) Синева	Допускается		
с) Твердая темнина	Допускается		

9. Обработка

У брусковых шпал допускается опиловка боковых сторон при сохранении установленных размеров ширины верхней и нижней постелей. Опиленные боковые стороны обрезных и брусковых шпал должны быть под прямым углом к постелям шпалы.

Постели шпалы должны быть взаимно параллельны. Отклонение от параллельности постелей по длине не должно превышать 1 *см* на всю длину шпалы. Отклонение от параллельности постелей по ширине шпалы (кособокость) в 1-м сорте не допускается, во 2-м сорте допускается не более 0,5 *см* и в шпалах 3-го сорта не более 1 *см*.

Шпалы 1-го, 2-го и 3-го сортов должны быть очищены от коры и луба и оторцованы.

Сучки должны быть зачищены в уровень с поверхностью шпалы, причем отеска должна быть ровная и гладкая.

Заделка пороков с помощью вкладышей и пробок, а также зачистка гнили не допускаются.

IV. ПРАВИЛА СОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ, МАРКИРОВКИ И УЧЕТА

10. Сортировка и приемка шпал

Шпалы 1-го и 2-го сортов должны быть рассортированы по породам, типам и сортам и уложены в штабели, а для шпал 3-го сорта сортировка по породам и типам необязательна.

Приемка шпал на складах заготовителя производится путем поштучного осмотра их в штабелях, причем до 5% шпал от всей предъявленной к сдаче партии проверяются с разборкой штабелей по усмотрению приемщика.

При обнаружении в штабелях шпал, не отвечающих требованиям стандарта, вся сдаваемая партия бракуется и может быть предъявлена к приемке вторично лишь после пересортировки всех штабелей.

11. Хранение шпал

Склады для хранения шпал должны быть расположены на сухих возвышенных местах. На территории склада должны быть проведены канавы для отвода воды.

Вся территория склада должна очищаться от щепы, коры, опилок и мусора.

Места для укладки шпал должны очищаться летом от травы, а зимой от снега до земли.

Штабели шпал должны быть расположены перпендикулярно к складским и железнодорожным путям.

Между штабелями оставляются разрывы не менее 1 *м*, а через каждые пять штабелей — 4 *м*.

Шпалы укладываются в штабели на стеллажи или на подкладки из окоренных здоровых бревен толщиной 14—15 *см*.

Складывание шпал на землю воспрещается.

Между каждыми двумя или несколькими рядами шпал должны быть уложены прокладки из окоренной здоровой древесины или, взамен прокладок, шпалы.

Между шпалами в рядах должны оставаться промежутки от 2 до 5 *см*.

Шпалы с явными признаками заражения их дереворазрушающими грибами должны складываться на отдельном изолированном участке.

12. Маркировка

Все шпалы должны быть маркированы заготовителем. Марка с обозначением названия предприятия, типа и сорта шпал ставится на верхнем конце отбойным клеймением.

13. Учет шпал

Учет шпал производится поштучно.

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