

НБ ЖТ ЦП 079 - 2003

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

БРУСЬЯ И ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

Нормы безопасности

Издание официальное

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта МПС России (ФГУП ВНИИЖТ МПС России)

ВНЕСЕНЫ Центральным органом Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте - Департаментом технической политики МПС России, Департаментом путей и сооружений МПС России

2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ указанием МПС России от "25" июня 2003 г. №Р-634-у

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Настоящие Нормы безопасности на железнодорожном транспорте не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения федерального органа исполнительной власти в области железнодорожного транспорта

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормы безопасности	2
	Приложение А (обязательное) Размеры поперечных сечений обрезных и необрезных брусьев	21

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

**БРУСЬЯ И ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ
Нормы безопасности**

Дата введения 2003-06-27

1 Область применения

Настоящие нормы безопасности распространяются на брусья деревянные для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи, брусья деревянные мостовые железных дорог широкой колеи, шпалы деревянные I и II типа для железных дорог широкой колеи до их механической и защитной обработки и пропитанные защитными средствами и применяются при проведении сертификации в системе сертификации, созданной федеральным органом исполнительной власти в области железнодорожного транспорта.

2 Нормы безопасности

Нормы безопасности, предъявляемые к брусьям и шпалам деревянным приведены в таблице 1. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки в таблице 1, приведены в таблице 2.

Таблица 1 – Нормы безопасности брусьев и шпал деревянных

Наименование сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификационному показателю	Нормативное значение сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертификационного показателя	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5
1 БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ДО ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ¹				
1.1 Геометрические параметры ²				
1.1.1 Длина	ГОСТ 8816	ГОСТ 8816, п. 1 .7, таблица 2	ГОСТ 8816, п. 4а.2	Измерительный кон- троль
1.1.2 Размеры поперечного сечения	То же	Приложение А	ГОСТ 8816 пп. 4а.2, 4а.3	То же
1.2 Параметры качества древесины и обработки				
1.2.1 Сучки				

¹ До глубокой наколки, укрепления торцов от растрескивания, насверловки отверстий под прикрепители и пропитки защитными средствами

² Номинальные размеры брусьев установлены для древесины с абсолютной влажностью не более 22%. При большей влажности брусья должны иметь по ширине и толщине припуски на усушку древесины для хвойных пород - по ГОСТ 6782.1-75, для лиственных пород - по ГОСТ 6782.2-75

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
1.2.1.1 Здоровые размером, мм, не более: на наружной пласти на остальных поверхностях	ГОСТ 8816	50 80	ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный контроль
1.2.1.2 Сучки несросшиеся гнилые размером, мм, не более: на наружной пласти на остальных поверхностях	ГОСТ 8816	20 40	ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный контроль
1.2.1.3 Сучки табачные	ГОСТ 8816	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 2	Визуальный контроль
1.2.2 Пасынок	ГОСТ 8816	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 2	То же
1.2.3 Трещины				
1.2.3.1 Метиковые: с протяжением по торцу, не более с выходом на наружную пласть	ГОСТ 8816	1/3 толщины или ширины бруса Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль Визуальный контроль
1.2.3.2 Отлупные с выходом на пласти и боковые поверхности бруса	ГОСТ 8816	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.2	Визуальный контроль
1.2.3.3 Морозные без вздутий или гребней глубиной, мм, не более	ГОСТ 8816	40	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль
1.2.3.4 Метиковые и морозные одновременно	ГОСТ 8816	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.2	Визуальный контроль

1	2	3	4	5
1.2.3.5 Трешины усушки длиной каждой, мм, не более: боковые и торцовые торцовые сквозные	ГОСТ 8816	450 100	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль
1.2.4 Гнили: внутренняя заболонная мягкая, наружная трухлявая и побурение заболонная твердая на наружной пласти заболонная твердая на остальных поверхностях в виде отдельных пятен размером, мм, не более	ГОСТ 8816	Не допускается Не допускается 20	ГОСТ 2140, п. 4.6	Визуальный контроль Визуальный контроль Измерительный контроль
1.2.5 Грибные яdroвые пятна (полосы) общей площадью, не более	ГОСТ 8816	20 % площади бруса	ГОСТ 2140, п. 4.6	Измерительный контроль, расчет
1.2.6 Наклон волокон, %, не более	ГОСТ 8816	10	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, расчет
1.2.7 Прорость, мм, не более: на наружной пласти на остальных поверхностях: длиной шириной глубиной	ГОСТ 8816	Не допускается 700 50 20	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный контроль Измерительный контроль То же

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
1.2.8 Червоточина глубокая, не более: шт./м глубиной, мм	ГОСТ 8816	3 50	ГОСТ 2140, п. 4.7	Визуальный кон- троль Измерительный контроль
1.2.9 Ложное ядро, не более: без выхода на наружную пласть с выходом на боковые стороны с выходом на наружную пласть	ГОСТ 8816	1/3 площади торца ½ толщины бру- са, считая от внутренней пла- сти Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, расчет То же
1.2.10 Заруб, запил: на наружной пласти на остальных поверхностях: глубиной, мм, не более ширина, мм, не более	ГОСТ 8816	Не допускается 20 40	ГОСТ 2140, п. 4.8	Визуальный кон- троль Измерительный контроль То же

1	2	3	4	5
1.2.11 Кривизна со стрелой прогиба в % от длины бруса, не более:	ГОСТ 8816		ГОСТ 2140, п. 4.3	Измерительный контроль, расчет
простая:		0,2		
по пластям				
по боковым сторонам обрезных брусьев		0,5		
по боковым сторонам необрезных брусьев		1,0		
сложная:				
по пластям		0,1		
по боковым сторонам обрезных брусьев		0,25		
по боковым сторонам необрезных брусьев		0,5		

**2 БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ,
ПРОПИТАННЫЕ ЗАЩИТНЫМИ СРЕДСТВАМИ**

2.1 Предпропиточная влажность древесины, %, не более	ГОСТ 20022.5	25	ГОСТ 20022.5, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ 20022.14	Измерительный контроль, расчет
2.2 Общее поглощение защитного средства, кг/м ³ , не менее	ГОСТ 8816		ГОСТ 20022.5, п. 2.3	Измерительный контроль, расчет
сосновые		79		

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
еловые и пихтовые		62		
лиственничные		34		
березовые (среднее)		170		
2.3 Глубина пропитки, не менее сосновые, кедровые и березо- вые легко пропитываемая зона (за- болонь), % от толщины	ГОСТ 20022.5	85	ГОСТ 20022.5, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ 20022.14	Измерительный кон- троль, расчет
труднопропитываемая зона (яд- ро), мм	То же	5	То же	Измерительный кон- троль
остальные породы легко пропитываемая зона (за- болонь), % от толщины	ГОСТ 20022.5	85	ГОСТ 20022.5, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ 20022.14	Измерительный кон- троль, расчет
труднопропитываемая зона (яд- ро), мм		2		Измерительный кон- троль

Наименование сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификационному показателю	Нормативное значение сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертификационного показателя	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5

3 БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТОВЫЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ДО ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ³

3.1 Геометрические параметры ⁴				
3.1.1 Длина	ГОСТ 28450	ГОСТ 28450, п. 1.1, таблица 1, п. 1.3	ГОСТ 28450, пп. 4. 3, 4. 4	Измерительный контроль
3.1.2 Размеры поперечного сечения толщина	ГОСТ 28450	ГОСТ 28450, п. 1.1, таблица 1, п. 1.3	ГОСТ 28450, п. 4.3	Измерительный контроль

³ До глубокой наколки, укрепления торцов от растрескивания, насверловки отверстий под прикрепители и пропитки защитными средствами

⁴ Номинальные размеры мостовых брусьев установлены для древесины с влажностью 20%. При большей влажности брусья должны иметь по толщине и ширине припуски на усушку древесины по ГОСТ 6782.1-75.

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
ширина	ГОСТ 28450	ГОСТ 28450, п. 1.1, таблица 1, п. 1.3	ГОСТ 28450, п. 4.3	Измерительный кон- троль
3.2 Параметры качества древесины и обработки				
3.2.1 Сучки	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.1	
3.2.1.1 Здоровые, загнившие размером, не более		1/4 ширины сто- роны		Измерительный кон- троль
суммарный размер всех сучков расположенных на любом участке длиной 200 мм, не более		1/4 ширины сто- роны Не допускаются		To же
3.2.1.2 Гнилые и табачные				Визуальный кон- троль
3.2.2 Трещины				
3.2.2.1 Пластевые и кромочные не-сквозные, в том числе выходящие на торец	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.2	
глубиной, не более		1/5 толщины бруса		Измерительный кон- троль
суммарной длиной, не более		1/4 длины бруса		Измерительный кон- троль

1	2	3	4	5
3.2.2.2 Пластевые и кромочные сквозные, в том числе, выходящие на торец	ГОСТ 28450	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.2	Визуальный контроль
3.2.2.3 Торцевые общей длиной на обоих торцах, мм	ГОСТ 28450	150	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль
3.2.3 Заболонные грибные окраски: поверхностные глубокие, общей площадью, не более	ГОСТ 28450	в виде пятен и полос 10% площади бруса	ГОСТ 2140, п. 4.6	Визуальный контроль Измерительный контроль
3.2.4 Грибные яdroвые пятна (полосы) общей площадью, не более	ГОСТ 28450	10% площади бруса.	ГОСТ 2140, п. 4.6	Измерительный контроль и расчет
3.2.5 Наклон волокон, %, не более	ГОСТ 28450	7	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль и расчет
3.2.6 Прорость	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.4	
3.2.6.1 Открытая односторонняя шириной, не более		1/10 ширины соответствующей стороны бруса		Измерительный контроль и расчет

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
длиной, не более		1/20 длины бруса.		То же
3.2.6.2 Сквозная	ГОСТ 28450	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный контроль
3.2.7 Гнили	ГОСТ 28450	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.6	Визуальный контроль
3.2.8 Червоточина:		Допускается только поверхностная	ГОСТ 2140, п. 4.7	Визуальный контроль
3.2.9 Скос пропила с неперпендикулярностью торца к продольной оси, не более	ГОСТ 28450	5% ширины соответствующей стороны бруса	ГОСТ 2140, п. 4.8	Измерительный контроль
3.2.10 Обзол	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.8	
тупой при условии, что пропиленная часть каждой стороны бруса составляет, не менее				Измерительный контроль и расчет
острый		5/6 толщины и ширины по всей ее длине Не допускается		Визуальный контроль

1	2	3	4	5
3.2.11 Покоробленность по пласти и кромке и крыловатость со стрелой прогиба, % длины бруса, не более	ГОСТ 28450	0,2	ГОСТ 2140, п. 4.9	Измерительный контроль и расчет
3.2.12 Двойная сердцевина	ГОСТ 28450	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный контроль

4 БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТОВЫЕ, ПРОПИТАННЫЕ ЗАЩИТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

4.1 Предпропиточная влажность древесины, %, не более	ГОСТ 20022.5	25	ГОСТ 20022.5, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ 20022.14	Измерительный контроль и расчет
4.2 Общее поглощение защитного средства *, кг/м ³ , не менее сосновые остальные хвойные породы	ГОСТ 20022.5	52-64 37-45	ГОСТ 20022.0, п. 6.1	Измерительный контроль и расчет
4.3 Глубина пропитки, не менее сосновые легкопропитываемая зона (заболонь), % от толщины труднопропитываемая зона (ядро), мм остальные хвойные породы	ГОСТ 20022.5	85 5	ГОСТ 20022.0, п. 6.1 ГОСТ 20022.5, пп. 2.4, 2.5, 2.6, 2.7	Измерительный контроль и расчет Измерительный контроль

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
легкопропитываемая зона (заболонь), % от толщины		85		Измерительный контроль и расчет
труднопропитываемая зона (ядро), мм		2		Измерительный контроль

5 ДЕРЕВЯННЫЕ ШПАЛЫ I И II ТИПА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ДО ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ⁵

5.1 Геометрические параметры ⁶	ГОСТ 78	180±5 160±5	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
5.1.1 Размеры поперечного сечения шпал, мм:		150 130	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
5.1.1.1 Толщина h	ГОСТ 78	180±5 160±5	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
5.1.1.2 Высота пропиленных боковых сторон h ₁ , не менее	ГОСТ 78	150 130	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль

⁵ До глубокой наколки, укрепления торцов от растрескивания, насверловки отверстий под прикрепители и пропитки защитными средствами

⁶ Размеры шпал установлены для древесины с влажностью не более 22%. При большей влажности шпалы должны иметь по ширине и толщине припуски на усушку древесины для хвойных пород - по ГОСТ 6782.1, для лиственных пород - по ГОСТ 6782.2.

1	2	3	4	5
5.1.1.3 Ширина верхней пласти b , не менее I тип II тип	ГОСТ 78	180 150	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный кон- троль
5.1.1.4 Ширина верхней пласти b' , не менее I тип II тип	ГОСТ 78	210 195	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный кон- троль
5.1.1.5 Ширина нижней пласти b_1 I тип II тип	ГОСТ 78	250±5 230±5	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный кон- троль
5.1.1.6 Ширина необрезных шпал b_2 , не более	ГОСТ 78	280	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный кон- троль
5.2 Длина, мм		2750±20	ГОСТ 8816, п. 4а.2	Измерительный кон- троль
5.3 Параметры качества древесины и обработки 5.3.1 Сучки сросшиеся, частично сросшиеся и несросшиеся 5.3.1.1 Сучки здоровые (светлые, темные с трещинами) размером, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный кон- троль

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
в местах укладки путевых подкладок на остальных поверхностях		60 110		
5.3.1.2 Сучки загнившие и гнилые размером, мм, не более: в местах укладки путевых подкладок на остальных поверхностях	ГОСТ 78	10 60	ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный контроль
5.3.1.3 Сучки табачные	ГОСТ 78	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.1	Визуальный контроль
5.3.2 Двойная сердцевина	ГОСТ 78	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный контроль
5.3.3 Ядровая и наружная трухлявая гнили	ГОСТ 78	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.6	Визуальный контроль
5.3.4 Заболонная гниль мягкая и тверда	ГОСТ 78	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.6	Визуальный контроль
5.3.5 Ложное ядро: без выхода на верхнюю пластину площадью, мм ² , не более с выходом на боковые стороны шпалы шириной, мм, не более	ГОСТ 78	1/2 площади торца 2/3 толщины шпалы	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, расчет
5.3.6 Глубокая червоточина	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.7	Визуальный контроль, расчет

1	2	3	4	5
количество на 1 м длины шпалы, шт., не более		6		
5.3.7 Трешины:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.2	Визуальный контроль, измерительный контроль
метиковые без выхода на верхнюю пласть протяжением по торцу, мм, не более		1/3 толщины или ширины шпалы		
отлупные с выходом на верхнюю пласть и боковые стороны шпалы, а так же с выходом на нижнюю пласть против мест расположения путевых подкладок		Не допускаются		
морозные на верхней пласти		Не допускаются		
морозные на остальных поверхностях глубиной, мм, не более		40		
метиковая и морозная одновременно		Не допускаются		
трещины от усушки боковые длиной, мм, не более		450		
трещины от усушки сквозные длиной, мм, не более		100		

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
5.3.8 Наклон (отклонение) воло- кон от прямого направления по длине шпалы, %, не более	ГОСТ 78	10	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный кон- троль, расчет
5.3.9 Прорость				
5.3.9.1 Прорость в местах укладки путевых подкладок	ГОСТ 78	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный кон- троль
5.3.9.2 Прорость на остальных по- верхностях, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный кон- троль
длиной		800		
шириной		50		
глубиной		20		
5.3.10 Заруб, запил				
5.3.10.1 Заруб, запил в местах уклад- ки путевых подкладок	ГОСТ 78	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.8	Визуальный кон- троль
5.3.10.2 Заруб, запил на остальных поверхностях, мм, не более:	To же		To же	Измерительный кон- троль
глубиной		20		
шириной		40		
5.3.11 Покоробленность				
5.3.11.1 Покоробленность простая со стрелой прогиба, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.9	Измерительный кон- троль

1	2	3	4	5
по пластям		10		
по боковым сторонам		100		
5.3.11.2 Крыловатость со стрелой прогиба, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.9	Измерительный контроль
по пластям		5		
по боковым сторонам		50		
5.3.12 Кривизна по боковым сторонам необрезных и полуобрезных шпал, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.3	Измерительный контроль
простая		50		
сложная		25		

6 ДЕРЕВЯННЫЕ ШПАЛЫ I И II ТИПА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ, ПРОПИТАННЫЕ ЗАЩИТНЫМИ СРЕДСТВАМИ

6.1 Предпропиточная влажность древесины, %, не более	ГОСТ 20022.5	25	ГОСТ 20022.14	Измерительный контроль, расчет
6.2 Глубоконаколотые				
6.2.1 Общее поглощение защитного средства, кг/м ³ , не менее	ГОСТ 20022.5		ГОСТ 20022.5, п. 2.3	Измерительный контроль, расчет
сосновые		108		
еловые и пихтовые		85		
лиственничные		63		

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
6.2.2 Глубина пропитки в зоне расположения сеток наколов, мм, не менее сосновые, еловые и пихтовые лиственничные	ГОСТ 20022.5	60 50	ГОСТ 20022.5, пп. 2.4, 2.5, 2.6, 2.7	Измерительный кон- троль
6.3 Ненаколотые				
6.3.1 Общее поглощение защитного средства, кг/м ³ сосновые, кедровые и березовые остальные породы	ГОСТ 20022.0	70-100 50-80	ГОСТ 20022.0, п. 6.1	Измерительный кон- троль, расчет
6.3.2 Глубина пропитки, не менее сосновые, кедровые и березовые легко пропитываемая зона (заболонь), % от толщины труднопропитываемая зона (ядро), мм остальные породы легко пропитываемая зона (заболонь), % от толщины труднопропитываемая зона (ядро), мм	ГОСТ 20022.0	85 5 85 2		Измерительный кон- троль Измерительный кон- троль, расчет

Таблица 2 – Перечень нормативной документации

Обозначение НД	Наименование НД	Кем утвержден	Срок действия	Номер изменения, номер и год издания ИУС, в котором оно опубликовано
ГОСТ 78-89	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи. Технические условия	Госстандарт 1989	б/о	
ГОСТ 2140-81	Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения	Госстандарт 1981	б/о	(1-V-83) (2-VI-90)
ГОСТ 8816-70	Брусья деревянные для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи. Технические условия	Госстандарт 1970	б/о	(1-IX-79) (2-XI-83) (3-VI-89)
ГОСТ 20022.0-93	Задача древесины. Параметры защищенности	Госстандарт 1993	б/о	(1-II-2002)
ГОСТ 20022.5-93	Задача древесины. Авто-клавная пропитка маслянистыми защитными средствами	Госстандарт 1993	б/о	(1-XI-99)
ГОСТ 20022.14-84	Задача древесины. Методы определения предпропиточной влажности	Госстандарт 1984	б/о	

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

РАЗМЕРЫ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ ОБРЕЗНЫХ И НЕОБРЕЗНЫХ БРУСЬЕВ

Типы брусьев	Толщина брусьев h , мм	Ширина наружной пласти b^7 , мм			Ширина внутренней пласти b_1 , мм	Высота пропиленной бо- ковой стороны h_1 , мм
		Уширенная У	Широкая Ш	Нормальная Н		
Обрезные (А)						
I	180±5	220 ₋₁₀	200 ₋₁₀	-	260 ₋₅ ⁺²⁰	150 ₋₂₀
II	160±5	220 ₋₁₀	-	175 ₋₁₀	250 ₋₅ ⁺²⁰	130 ₋₁₀
III	160±5	-	200 ₋₁₀	175 ₋₁₀	230 ₋₅ ⁺²⁰	130 ₋₅
Необрезные (Б)						
I	180±5	220 ₋₁₀	200 ₋₁₀	-	260 ₋₅ ⁺²⁰	-
II	160±5	220 ₋₁₀	-	175 ₋₁₀	250 ₋₅ ⁺²⁰	-
III	160±5	-	200 ₋₁₀	175 ₋₁₀	230 ₋₅ ⁺²⁰	-

Примечание - Количество брусьев с минусовыми предельными отклонениями по высоте пропиленных боковых сторон по всей длине бруса не должно превышать 25% от партии. При больших отклонениях обрезные брусья переводят в соответствующие типы необрезных.

⁷ Плюсовые отклонения ширины наружной пласти b устанавливаются до ширины внутренней пласти b_1 . В этом случае $h=h_1$

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изме- нение	Номера листов (страниц)				Номер доку- мента	Под- пись	Дата	Срок вве- дения из- менения
	изме- нен- ных	заме- нен- ных	но- вых	аннули- рованных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9