

**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 пути и сооружений МПС России

2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ указанием МПС России от "25" июня 2003 г. N 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 контроль
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 наковки, укрепления торцов от растрескивания, на сверловки отверстий под крепежители 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	ГОСТ 8816	1/3 толщины или ширины бруса	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль
1.2.3.1 Метиковые: с прогнетением по торцу, не более с выходом на наружную пласт	ГОСТ 8816	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.2	Визуальный контроль
1.2.3.2 Отпупные с выходом на пласти и боковые поверхности бруса	ГОСТ 8816	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль
1.2.3.3 Морозные без вздутый 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 Трещины усушки длиной ка- жда, мм, не более: боковые и торцовые торцовые сквозные	ГОСТ 8816	450 100	ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный кон- троль
1.2.4 Гнили: внутренняя заболонная мягкая, наружная трухлявая и побурение заболонная твердая на наружной пласти заболонная твердая на остальных поверхностях в виде отдельных пя- тен размером, мм, не более	ГОСТ 8816	Не допускается Не допускается 20	ГОСТ 2140, п. 4.6	Визуальный контроль Визуальный контроль Измерительный кон- троль
1.2.5 Грибные ядровые 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:	ГОСТ 8816	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный контроль
длинной		700		Измерительный контроль
шириной		50		То же
глубиной		20		« -

Продолжение таблицы 1

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

1	2	3	4	5
1.2.11 Кривизна со стрелой прогиба в % от длины бруса, не более: простая: по пластиам по боковым сторонам обрешеченных брусьев по боковым сторонам необрешеченных брусьев сложная: по пластиам по боковым сторонам обрешеченных брусьев по боковым сторонам необрешеченных брусьев	ГОСТ 8816	0,2 0,5 1,0 0,1 0,25 0,5	ГОСТ 2140, п. 4.3	Измерительный контроль, расчет
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 сосновые	ГОСТ 8816	79	ГОСТ 20022.5, п. 2.3	Измерительный контроль, расчет

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
еловые и пихтовые лиственничные березовые (среднее)		62 34 170		
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 остальные породы	То же	5	То же	Измерительный кон- троль
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, п. 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 накладки, укрепления торцов от растрескивания, насверловки отверстий под крепежители 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 контроль
3.2 Параметры качества древесины и обработки				
3.2.1 Сучки	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный контроль
3.2.1.1 Здоровые, загнившие размером, не более		1/4 ширины стороны		То же
суммарный размер всех сучков расположенных на любом участке длиной 200 мм, не более		1/4 ширины стороны		Визуальный контроль
3.2.1.2 Гнилые и табачные		Не допускаются		
3.2.2 Трещины			ГОСТ 2140, п. 4.2	
3.2.2.1 Пластовые и кромочные несквозные, в том числе выходящие на торец	ГОСТ 28450	1/5 толщины бруса		Измерительный контроль
глубиной, не более		1/4 длины бруса		Измерительный контроль
суммарной длиной, не более				

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 Торцовые 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 ядровые 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
длинной, 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 перпендикулярностью торца к продольной оси, не более	ГОСТ 28450	5% ширины соответствующей стороны бруса	ГОСТ 2140, п. 4.8	Измерительный контроль
3.2.10 Обзол тупой при условии, что пропиленная часть каждой стороны бруса составляет, не менее	ГОСТ 28450	5/6 толщины и ширины по всей ее длине	ГОСТ 2140, п. 4.8	Измерительный контроль и расчет
острый		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 труднопропитываемая зона (ядро), мм		85 2		Измерительный контроль и расчет Измерительный контроль
5 ДЕРЕВЯННЫЕ ИШАЛЫ I И II ТИПА ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ДО ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ⁵				
5.1 Геометрические параметры ⁶				
5.1.1 Размеры поперечного сечения ишал, мм:				
5.1.1.1 Толщина h	ГОСТ 78	180±5 160±5	ГОСТ 8816, пл. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
5.1.1.2 Высота пропиленных боковых сторон h ₁ , не менее	ГОСТ 78	150 130	ГОСТ 8816, пл. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль

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

⁶ Размеры ишал установлены для древесины с влажностью не более 22%. При большей влажности ишалы 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	ГОСТ 78	180	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		150		
II тип				
5.1.1.4 Ширина верхней пласти b' , не менее	ГОСТ 78	210	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		195		
II тип				
5.1.1.5 Ширина нижней пласти b_1	ГОСТ 78	250±5	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		230±5		
II тип				
5.1.1.6 Ширина необрезных шпал b_2 , не более	ГОСТ 78	280	ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
5.2 Длина, мм		2750±20	ГОСТ 8816, п. 4а.2	Измерительный контроль
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 контроль

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
в местах укладки путевых подкладок на остальных поверхностях	ГОСТ 78	60 110	ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный контроль
5.3.1.2 Сучки загнившие и гнилые размером, мм, не более:	ГОСТ 78	10		
в местах укладки путевых подкладок на остальных поверхностях	ГОСТ 78	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:	ГОСТ 78	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, расчет
без выхода на верхнюю пластъ площадью, мм ² , не более		1/2 площади торца		
с выходом на боковые стороны шпалы шириной, мм, не более		2/3 толщины шпалы		
5.3.6 Глубокая червоточина	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.7	Визуальный контроль, расчет

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

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
5.3.8 Наклон (отклонение) волокон от прямого направления по длине шпалы, %, не более	ГОСТ 78	10	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, 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 контроль
5.3.9.2 Прорость на остальных поверхностях, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль
длинной		800		
шириной		50		
глубиной		20		
5.3.10 Заруб, запил				
5.3.10.1 Заруб, запил в местах укладки путевых подкладок	ГОСТ 78	Не допускаются	ГОСТ 2140, п. 4.8	Визуальный контроль
5.3.10.2 Заруб, запил на остальных поверхностях, мм, не более:	То же		То же	Измерительный контроль
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 контроль

1	2	3	4	5
по пластям по боковым сторонам		10 100		
5.3.11.2 Крыловатость со стрелой прогиба, мм, не более: по пластям по боковым сторонам	ГОСТ 78	5 50	ГОСТ 2140, п. 4.9	Измерительный контроль
5.3.12 Кривизна по боковым сторонам необрезных и полубрезных шпал, мм, не более: простая сложная	ГОСТ 78	50 25	ГОСТ 2140, п. 4.3	Измерительный контроль
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 Глубококаполотые				
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 лихтовые		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, п. 2.4, 2.5, 2.6, 2.7	Измерительный контроль
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 контроль, расчет
6.3.2 Глубина пропитки, не менее сосновые, кедровые и березовые легко пропитываемая зона (заболонь), % от толщины труднопропитываемая зона (ядро), мм остальные породы	ГОСТ 20022.0	85 5		Измерительный контроль Измерительный контроль, расчет
легко пропитываемая зона (заболонь), % от толщины труднопропитываемая зона (ядро), мм		85 2		

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	Защита древесины. Параметры защищенности	Госстандарт 1993	б/о	(1-II-2002)
ГОСТ 20022.5-93	Защита древесины. Автоматическая пропитка маслянистыми защитными средствами	Госстандарт 1993	б/о	(1-XI-99)
ГОСТ 20022.14-84	Защита 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 боковой стороны h ₁ , мм
		Уширенная У	Широкая Ш	Нормальная Н		
Обрезные (А)						
I	180±5	220 ₋₁₀	200 ₋₁₀	-	260 ⁺²⁰ ₋₅	150 ₋₂₀
II	160±5	220 ₋₁₀	-	175 ₋₁₀	250 ⁺²⁰ ₋₅	130 ₋₁₀
III	160±5	-	200 ₋₁₀	175 ₋₁₀	230 ⁺²⁰ ₋₅	130 ₋₅
Необрезные (Б)						
I	180±5	220 ₋₁₀	200 ₋₁₀	-	260 ⁺²⁰ ₋₅	-
II	160±5	220 ₋₁₀	-	175 ₋₁₀	250 ⁺²⁰ ₋₅	-
III	160±5	-	200 ₋₁₀	175 ₋₁₀	230 ⁺²⁰ ₋₅	-

Примечание - Количество брусьев с минусовыми предельными отклонениями по высоте пропиленных боковых сторон по всей длине бруса не должно превышать 2,5% от партии. При больших отклонениях обрезные брусья переводят в соответствующие типы необрезных.

⁷ Плюсовые отклонения ширины наружной пласти b устанавливаются до ширины внутренней пласти b₁. В этом случае h=h₁

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9