НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

БРУСЬЯ И ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ

Нормы безопасности

Издание официальное

Москва

gost.e-ecolog.ru

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 пока-	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5
1 БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ДО ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ[1]				
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 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:	ГОСТ 8816		ГОСТ 2140, п. 4.2	
с протяжением по торцу, не более		1/3 толщины или ширины бруса		Измерительный контроль
с выходом на наружнюю пласть		Не допускаются		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

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
1.2.3.5 Трещины усушки длиной каждая, мм, не более:	ГОСТ 8816		ГОСТ 2140, п. 4.2	Измерительный контроль
боковые и торцовые		450		
торцовые сквозные		100		
1.2.4 Гнили:	ГОСТ 8816		ГОСТ 2140, п. 4.6	
внутренняя заболонная мягкая, наружная трухлявая и побурение		Не допускается		Визуальный контроль
заболонная твердая на наружной пласти		Не допускается		Визуальный контроль
заболонная твердая на остальных поверхностях в виде отдельных пятен размером, мм, не более		20		Измерительный контроль
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:	ГОСТ 8816		ГОСТ 2140, п. 4.4	
на наружней пласти		Не допускается		Визуальный контроль
на остальных поверхностях:				
длиной		700		Измерительный контроль
шириной		50		То же
глубиной		20		- « -

Продолжение таблицы 1

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

Продолжение таблицы 1

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:				
по пластям		0,2		
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 березовые				
легко пропитываемая зона (заболонь),% от толщины	ГОСТ 20022.5	85	ГОСТ 20022.5, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ 20022.14	Измерительный контроль, расчет
труднопропитываемая зона (ядро), мм	То же	5	То же	Измерительный контроль
остальные породы				
легко пропитываемая зона (заболонь), % от толщины	ГОСТ 20022.5	85	ГОСТ 20022.5, пп. 2.1, 2.2 ГОСТ 20022.14	Измерительный контроль, расчет
труднопропитываемая зона (ядро), мм		2		Измерительный контроль

Продолжение таблицы 1

Наименование сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертификационному показателю	Нормативное значение сертификационного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертификационного пока-	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5
3 БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТОВЫЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ ДО ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ[3]				
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 контроль
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 стороны		Измерительный контроль
суммарный размер всех сучков расположенных на любом участке длиной 200 мм, не более		1/4 ширины стороны		То же
3.2.1.2 Гнилые и табачные		Не допускаются		Визуальный контроль
3.2.2 Трещины				
3.2.2.1 Пластевые и кромочные несквозные, в том числе выходящие на торец	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.2	
глубиной, не более		1/5 толщины бруса		Измерительный контроль
суммарной длиной, не более		1/4 длины бруса		Измерительный контроль

Продолжение таблицы 1

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:	ГОСТ 28450		ГОСТ 2140, п. 4.6	
поверхностные		в виде пятен и полос		Визуальный контроль
глубокие, общей площадью, не более		10% площади бруса		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
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		5/6 толщины и ширины по всей ее длине		Измерительный контроль и расчет
острый		Не допускается		Визуальный контроль

Продолжение таблицы 1

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	ГОСТ 20022.5		ГОСТ 20022.0, п. 6.1	Измерительный контроль и расчет
сосновые		52-64		
остальные хвойные породы		37-45		
4.3 Глубина пропитки, не менее	ГОСТ 20022.5		ГОСТ 20022.0, п. 6.1 ГОСТ 20022.5, пп. 2.4, 2.5,2.6,2.7	
сосновые				
легкопропитываемая зона (заболонь), % от толщины		85		Измерительный контроль и расчет
труднопропитываемая зона (ядро), мм		5		Измерительный контроль
остальные хвойные породы				

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 ОБРАБОТКИ [5]				
5.1 Геометрические параметры [6]				
5.1.1 Размеры поперечного сечения шпал, мм:				
5.1.1.1 Толщина h	ГОСТ 78		ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		180±5		
II тип		160±5		
5.1.1.2 Высота пропиленных боковых сторон h_1, не менее	ГОСТ 78		ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		150		
II тип		130		

[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.

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
5.1.1.3 Ширина верхней пласти b, не менее	ГОСТ 78		ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		180		
II тип		150		
5.1.1.4 Ширина верхней пласти b', не менее	ГОСТ 78		ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		210		
II тип		195		
5.1.1.5 Ширина нижней пласти b_1	ГОСТ 78		ГОСТ 8816, пп. 4а.2, 4а.3	Измерительный контроль
I тип		250±5		
II тип		230±5		
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		60		
на остальных поверхностях		110		
5.3.1.2 Сучки загнившие и гнилые размером, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.1	Измерительный контроль
в местах укладки путевых подкладок		10		
на остальных поверхностях		60		
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		ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, расчет
без выхода на верхнюю пласть 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

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
количество на 1 м длины шпалы, шт., не более		6		
5.3.7 Трещины:	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) волокон от прямого направления по длине шпалы, %, не более	ГОСТ 78	10	ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль, расчет
5.3.9 Пророст				
5.3.9.1 Пророст в местах укладки путевых подкладок	ГОСТ 78	Не допускается	ГОСТ 2140, п. 4.4	Визуальный контроль
5.3.9.2 Пророст на остальных поверхностях, мм, не более:	ГОСТ 78		ГОСТ 2140, п. 4.4	Измерительный контроль
длиной		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

Продолжение таблицы 1

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

gost.e-ecolog.ru