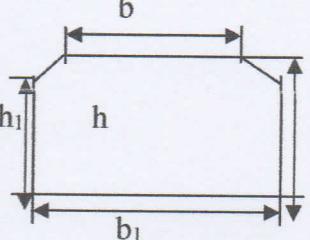


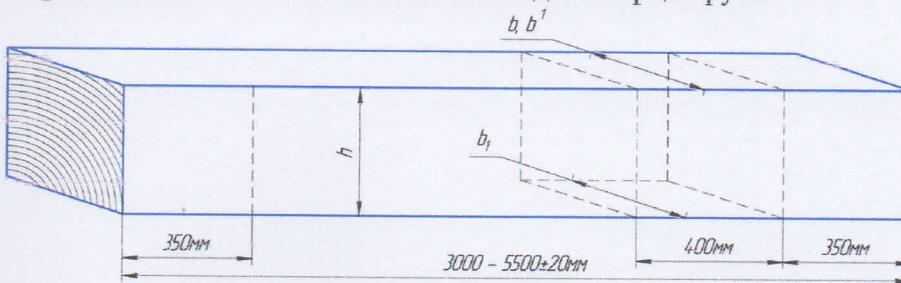
КОНТРОЛЯ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА БРУСЬЕВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ.

Параметры брусьев 1, 2, 3 типов

	1 тип	2 тип	3 тип
	$h = 180 \pm 5 \text{ мм}$ $h_1 \geq 130 \text{ мм}$ $b_y \geq 220 \text{ мм}$ $b_{\text{ш}} \geq 200 \text{ мм}$ $b_1 = 260^{+20}_{-5} \text{ мм}$	$h = 160 \pm 5 \text{ мм}$ $h_1 \geq 120 \text{ мм}$ $b_y \geq 220 \text{ мм}$ $b_h \geq 175 \text{ мм}$ $b_1 = 250^{+20}_{-5} \text{ мм}$	$h = 160 \pm 5 \text{ мм}$ $h_1 \geq 120 \text{ мм}$ $b_{\text{ш}} \geq 200 \text{ мм}$ $b_h \geq 175 \text{ мм}$ $b_1 = 230^{+20}_{-5} \text{ мм}$

Размеры брусьев установлены для древесины влажностью $\leq 22\%$. При большей влажности размеры должны быть увеличены на припуск на усушку по ГОСТ 6782.1

Длина брусьев L	Контролировать по наименьшему расстоянию между торцами	L = от 3,00 до 5,5м; градация через 0,25 м; L = ± 20 мм.
Ширина верхней b и b ¹ и нижней пластей, b ₁ толщина h	Контролировать в самых узких местах на участках длиной 400мм, расположенных на расстоянии 350мм от её торцов. Контролировать в любом месте, но не ближе 350мм от её торцов.	Зоны укладки рельсовых подкладок длиной (400 \pm 5мм) располагают на расстоянии от 415 до 815 мм от каждого торца бруса.



1. Технические требования:

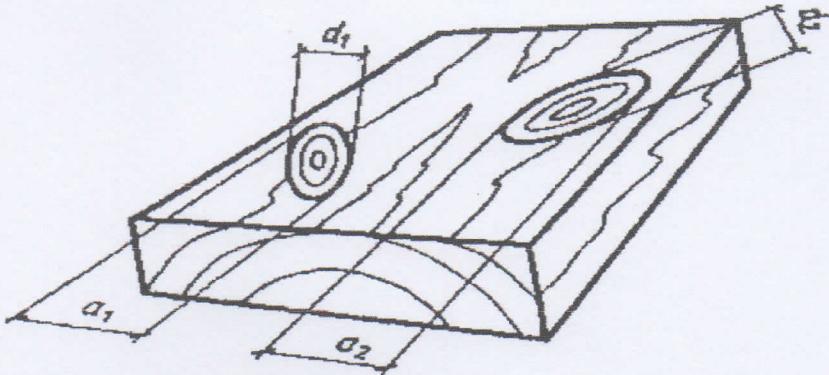
Верхняя и нижняя пласти	Должны быть взаимно параллельны.	Непараллельность допускается по нормам предельных отклонений по толщине и ширине бруса соответственно. Скос пропила по всей толщине не более 10 мм.
Боковые стороны	Должны быть взаимно параллельны и перпендикулярны к верхней и нижней пластям	
Торцы брусьев	Должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси	Скос пропила по отношению к продольной оси ≤ 20 мм по толщине и ширине.
Обзолльные участки		Должны быть очищены от коры и луба.
Сучки и ребристая		На непропиленных поверхностях должны быть срезаны вровень с поверхностью шпалы.

закомелистость	Срез должен быть плоским.	
Зарубы и запилы	Не допускаются на верхней пласти брусьев.	В остальных случаях не должны быть более 20 мм глубиной и более 40 мм шириной.

Порода древесины: сосна, ель, пихта, лиственница.

2. Качество древесины:

Пороки древесины по ГОСТ 2140-81		Норма ограничения пороков древесины	
1. Сучки:	здоровые	Допускаются на верхней пласти размером ≤ 50 мм, На остальных поверхностях - ≤ 80 мм	
	гнилые	Не допускаются	
	табачные	Не допускаются	
2. Двойная сердцевина, пасынок, все виды гнилей		Не допускаются	
3. Пасынок		Не допускается	
4. Грибные ядровые пятна (полосы)		Допускаются размером $\leq 20\%$ площади торцов, пластей и боковых сторон соответственно Ненормально окрашенные участки ядра без понижения твёрдости древесины, возникающие ... под воздействием деревоокрашивающих и дереворазрушающих грибов. Наблюдаются на торцах в виде пятен разной величины и формы (лунок, колец, концентрированной зоны сплошного поражения центральной части ствола, иногда с выходом на периферию) бурого, красноватого, серого и серо-фиолетового цвета; на продольных разрезах – в виде вытянутых пятен и полос тех же цветов.	
5. Ложное ядро		Допускается размером $\leq 1/3$ торца по толщине и ширине с выходом только на боковые стороны размером $\leq 1/2$ толщины бруса, считая от нижней пласти	
6. Червоточина		Допускается не более 3 шт, на 1 м.п. длины бруса и глубиной не более 50 мм	
7. Трещины:	метиковая	Допускается размером $\leq 1/3$ толщины или ширины бруса без выхода на верхнюю пласть	
	морозная	Допускается глубиной ≤ 40 мм. без выхода на верхнюю пласть Не допускается при наличии метиковой трещины	
	отлупная	Допускается на торцевых поверхностях $\leq 1/2$ толщины бруса без выхода на остальные поверхности.	



Боковые и пластевые от усушки	Допускаются длиной ≤ 600 мм каждая	
торцевые сквозные от усушки	Допускаются по длине бруса ≤ 100 мм	на две боковые поверхности с выходом на одну боковую поверхность
8. Наклон волокон	Допускается отклонение волокон не более 10 % прямого направления	
9. Прорость	Не допускается на верхней пласти. На остальных поверхностях допускается размером ≤ 700 мм - подлине, ≤ 50 мм - по ширине, ≤ 20 мм - по глубине	

3. Маркировка брусьев

Маркировка должна позволять идентифицировать предприятие-изготовитель. Должна быть чёткой и нанесена клеймением или стойкой краской на один из торцов бруса.

4. Правила приёмки

Для проверки соответствия брусьев требованиям настоящего стандарта проводят приемосдаточные и типовые испытания. Приемку брусьев проводят партиями. Партией считают число брусьев от 5 до 1000 шт., изготовленных из древесины одной породы по одному технологическому процессу. Отбор образцов из партии для выборочного контроля проводят методом «вслепую» по ГОСТ 18321.

В зависимости от числа брусьев в партии устанавливают объем выборки, который приведен в таблице 4.

Таблица 4

Объем партии	Объем выборки	Объем партии	Объем выборки
До 90	5	От 281 до 500	20
От 91 » 150	8	» 501 » 1000	32
» 151 » 280	13	-	-

При получении отрицательных результатов хотя бы по одному из контрольных показателей производят выборку образцов в двойном объеме относительно числа, указанного в таблице 4. При положительных результатах хотя бы по одному из контрольных показателей производят выборку образцов в двойном объеме относительно числа, указанного в таблице 4. При положительных результатах повторного контроля по этим показателям партию брусьев считают выдержавшей испытания. При отрицательном

результате партию бракуют или по согласованию с заказчиком проводят сплошной контроль партии и замену забракованных брусьев.

5. Методы контроля

Размеры брусьев проверяют поверочной линейкой по ГОСТ 8026 или металлической рулеткой РЗЖ 2-го класса по ГОСТ 7502. Допускается проверять размеры поперечного сечения шпал металлической линейкой по ГОСТ 427.

6. Хранение

1. Брусья на складах предприятий хранят в штабелях. Каждый штабель брусьев должен быть уложен на фундамент из железобетонных, бетонных или деревянных балок.
2. При хранении брусьев на складах более 10 суток, деревянные брусья укладывают в плотные пакеты, верхнему ряду брусьев придается наклон для стока вод. При хранении в теплое время года, брусья необходимо затенять от солнечных лучей при помощи навесов.
3. Переводные брусья должны быть уложены в штабеля (комплектами или по размерам). При укладке переводных брусьев комплектами, необходимо брусья большей длины размещать в нижних рядах штабеля.
4. При погрузке, транспортировании и выгрузке брусьев должны обеспечиваться меры, предупреждающие повреждения пропитанного слоя древесины.
5. Для предупреждения преждевременного механического износа в брусьях и продления их срока службы должны укладываться комплекты прокладок под подкладки и стрелочные башмаки.
6. Перед укладкой брусьев в путь в них должны быть обязательно просверлены, перпендикулярно верхней пастели и смазаны антисептиком, отверстия для постановки костылей и шурупов.
7. Отверстия должны быть высверлены на глубину:
 - для костылей 130мм.;
 - для шурупов 155мм.

Перед укладкой в путь, новые брусья, для предохранения от растрескивания, укрепляют одним из перечисленным способов:

- металлическими или деревянными винтами;
- металлическими болтами – шпильками;
- проволока диаметром 3-7 мм;
- торцевыми металлическими пластинами.

Поставщик

ТОВ «Автоком-шлях-сервис»

Директор

Д.И.Турсенев



2023 г