
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
28450—
2014

БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (ОАО «ВНИИЖТ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 июня 2014 г. № 45)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 августа 2014 г. № 929-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28450—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2015 г.

(Поправка)

5 ВЗАМЕН ГОСТ 28450—90

6 ИЗДАНИЕ (сентябрь 2019 г.) с Поправкой (ИУС 7—2015)

7 Настоящий стандарт может быть применен на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта»

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартиформ, оформление, 2015, 2019



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

Технические условия

Bridge wooden beams.
Specifications

Дата введения — 2015—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на деревянные мостовые брусья (далее — брусья), предназначенные для укладки на мостах в железнодорожные пути колеи 1520 мм со скоростями движения поездов не более 200 км/ч, и устанавливает технические требования к ним.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
- ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.3.009 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.3.034 Система стандартов безопасности труда. Работы по защите древесины. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.3.042 Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.4.011 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- ГОСТ 15.309—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
- ГОСТ 17.2.3.02 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
- ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия
- ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 2140—81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения
- ГОСТ 3749 Угольники поверочные 90°. Технические условия
- ГОСТ 6782.1 Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величина усушки
- ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия
- ГОСТ 14192 Маркировка грузов
- ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

- ГОСТ 16369 (ИСО 4472—83) Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры
 ГОСТ 16588 (ИСО 4470—81) Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности
 ГОСТ 18321—73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
 ГОСТ 19041 Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение
 ГОСТ 20022.3 Защита древесины. Предпропиточная подготовка накаливанием
 ГОСТ 20022.5—93 Защита древесины. Автоклавная пропитка маслянистыми защитными средствами
 ГОСТ 20022.14—84 Защита древесины. Методы определения предпропиточной влажности

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 2140, а также следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1 **обрезные брусья**: Брусья, пропиленные с четырех сторон.
 3.2 **непропитанные брусья**: Брусья, не обработанные защитными средствами.
 3.3 **пропитанные брусья**: Брусья, обработанные защитными средствами.
 3.4 **наколотые брусья**: Брусья, подвергнутые специальной обработке путем наковки с целью увеличения глубины пропитки защитными средствами.
 3.5 **пласть бруса (сторона)**: Пропиленная продольная поверхность бруса.

4 Классификация и основные параметры

4.1 Мостовые брусья изготавливают обрезными. Форма поперечного сечения брусьев должна быть прямоугольной. Вид поперечного сечения мостового бруса представлен на рисунке 1.

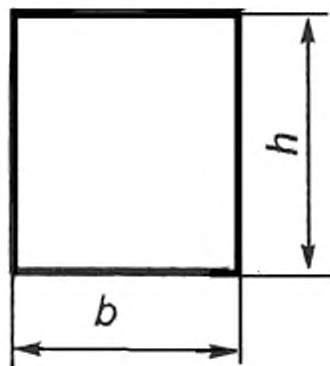


Рисунок 1 — Поперечное сечение деревянного мостового бруса

4.2 Основными параметрами бруса являются размеры:

- b — ширина;
- h — толщина;
- l — длина.

Нормативные размеры брусков должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Размеры брусков

В миллиметрах

b		h		l	
Номинальные	Предельное отклонение	Номинальные	Предельное отклонение	Номинальные	Предельное отклонение
200	+ 3,0	240	- 2,0	3250 4200	± 15,0
220		260			
220		280			
240		300			

Примечание — Размеры поперечных сечений брусков установлены для древесины с абсолютной влажностью не более 22 %.

При изготовлении брусков с влажностью древесины более 22 % номинальные размеры должны быть увеличены на припуск на усушку по ГОСТ 6782.1.

5 Технические требования

5.1 Общие технические требования

Зарубы и запилы, а также заделка пороков древесины не допускаются.

5.2 Требования к сырью и материалам

5.2.1 Бруска изготавливают из древесины сосны и лиственницы. Допускается изготовление брусков из древесины ели и других хвойных пород по согласованию с заказчиком.

5.2.2 Качество древесины брусков должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 — Требования к качеству материала

Пороки древесины по ГОСТ 2140		Норма ограничения пороков древесины
1 Сучки	здоровые загнившие	Допускаются размером не более 25 % поперечного размера стороны бруса
	гнилые табачные	Не допускаются
2 Трещины	пластовые и кромочные несквозные, в том числе выходящие на торец	Допускаются глубиной не более 20 % толщины и суммарной длиной не более 25 % длины бруса
	пластовые и кромочные сквозные, в том числе выходящие на торец	Не допускаются
	торцевые	Допускаются общей длиной на обоих торцах не более 150 мм
3 Заболонные грибные окраски		Допускаются поверхностные в виде пятен и полос, а глубокие — общей площадью не более 10 % площади торца, стороны бруса
4 Грибные ядровые пятна (полосы)		Допускаются в виде полос и пятен общей площадью не более 10 % площади торца, стороны бруса
5 Наклон волокон		Допускается не более 7 %

Окончание таблицы 2

Пороки древесины по ГОСТ 2140		Норма ограничения пороков древесины
6 Прорость	открытая односторонняя	Допускается не более 10 % поперечного размера стороны бруса и длиной не более 5 % длины стороны бруса
	сквозная	Не допускается
7 Гнили		Не допускаются
8 Червоточина		Допускается только поверхностная
9 Скол пропила		Неперпендикулярность торца к продольной оси бруса допускается не более 5 % поперечного размера соответствующей стороны бруса
10 Обзол	тупой	Допускается при условии, что пропиленная часть каждой стороны бруса составляет не менее 85 % толщины и ширины по всей ее длине
	острый	Не допускается
11 Покоробленность по пласти и кромке и криволотовость		Допускаются со стрелой прогиба не более 0,2 % длины бруса
12 Двойная сердцевина		Не допускается
13 Непараллельность пластей и кромок		Отклонение от взаимной параллельности пластей и кромок брусков допускается при непревышении размеров таблицы 1

5.2.3 Предпропиточная влажность древесины должна быть не более 25 %.

5.3 Требования надежности

5.3.1 Надежность брусков в условиях и режимах их эксплуатации характеризуется полным средним сроком службы брусков — не менее 15 лет.

5.3.2 Укладка непропитанных мостовых брусков в путь не допускается.

5.3.3 Отказом бруса является:

- необеспечение стабильности рельсовой колеи вследствие сквозных расколов более 50 % длины бруса или заходящих под рельсовую подкладку;
- износ древесины под подкладками (в том числе в сочетании с гнилью) и гниль верхней пласти вне зоны подкладок на глубину более 300 мм;
- выколы кусков древесины между трещинами, заходящие под рельсовую подкладку;
- поперечные изломы.

5.4 Требования к технологическим способам обеспечения надежности

5.4.1 После сушки перед пропиткой бруска могут быть укреплены от растрескивания одним из способов: установка деревянных винтов, металлических болтов диаметром от 12 до 14 мм, торцевых пластин-укрепителей, П и S-образных скоб и др.

5.4.2 Бруска пропитывают ненаколотыми или с предварительной наколкой способом предпропиточной подготовки накалыванием в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.3.

5.4.3 Бруска до укладки на мостах должны быть пропитаны способом I автоклавной пропитки: давление — давление — вакуум (способ ограниченного поглощения) одним из защитных средств или смесью защитных средств в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.5—93 (пункт 1.9).

5.4.4 Поглощение защитного средства при пропитке ненаколотых брусков должно быть не менее, кг/м³:

- 34 — для лиственных;
- 62 — для еловых и пихтовых;
- 79 — для сосновых.

Поглощение защитного средства при пропитке наколотых брусков должно быть не менее, кг/м³:

- 70 — для лиственных;
- 95 — для еловых и пихтовых;
- 120 — для сосновых.

5.4.5 Глубина пропитки древесины бруса должна быть, не менее:

- 85 % — от ширины заболони для сосновых брусков, заболонь шириной до 20 мм должна быть пропитана полностью;

- 5 мм — по заболони для еловых, пихтовых, лиственных брусков;
- 5 мм — по обнаженной ядровой древесине сосны;
- 2 мм — по обнаженной ядровой или спелой древесине ели, пихты, лиственницы;
- 50 мм — в зоне расположения сеток наколов древесины лиственных брусков;
- 60 мм — в зоне расположения сеток наколов древесины других пород.

5.4.6 Отверстия под болты, костыли и шурупы, просверливаемые в пропитанных брусках, должны быть смазаны по всей глубине канала маслянистыми защитными средствами (5.4.3).

5.4.7 Допускается механическая обработка брусков после пропитки с последующим трехкратным нанесением на обнажившиеся непропитанные поверхности древесины защитного антисептического средства (5.4.3).

5.5 Маркировка

5.5.1 Маркировку наносят на торец каждого непропитанного бруса краской для деревянных поверхностей или клеем.

5.5.2 На один из торцов бруса наносят:

- единый знак обращения продукции на рынке;
- букву, обозначающую породу или группу пород древесины, в соответствии с таблицей 3;
- цифру, обозначающую размеры поперечного сечения, в соответствии с таблицей 3;
- знак накалывания (при выполнении накалывания), представляющий собой пятно в виде круга диаметром не менее 10 мм.

Таблица 3 — Маркировка брусков

Порода древесины	Обозначение бруса, сечением, мм			
	200 x 240	220 x 260	220 x 280	240 x 300
Сосна	I	II	III	III
Лиственница	LI	LII	LIII	LIII
Ель и другие хвойные породы	EI	EII	EIII	EIII

Пример маркировки бруса, изготовленного из сосны сечением 220 × 260 мм с наколкой:

Пример — II.

Шрифт маркировки — по ГОСТ 14192.

5.6 Требования безопасности персонала

5.6.1 Общие требования безопасности при работе с древесиной — по ГОСТ 12.3.034.

5.6.2 Нормирование допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу — по ГОСТ 17.2.3.02, требования обеспечения экологической безопасности на шпалопропиточных заводах — по ГОСТ 20022.5.

5.6.3 Изготовление брусков в цехах лесопиления или специализированных цехах лесопромышленных предприятий следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.042, погрузочно-разгрузочные работы — в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009, средства защиты работающих — по ГОСТ 12.4.011.

5.6.4 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при пропитке брусков должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005, условия работы обслуживающего персонала при работе с вредными веществами — по ГОСТ 12.1.007.

5.6.5 Пропитку брусков на шпалопропиточных заводах осуществляют малоопасными веществами, по степени воздействия на организм человека относящимися к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

5.7 Упаковка (пакетирование)

5.7.1 Непропитанные брусья должны быть рассортированы в штабели по породам древесины.

5.7.2 Мостовые брусья формируют в пакеты в соответствии с требованиями ГОСТ 19041.

По согласованию с заказчиком брусья могут быть отгружены без формирования в пакеты.

6 Правила приемки

6.1 Основные положения

6.1.1 Для проверки соответствия брусьев требованиям настоящего стандарта проводят приемосдаточные и типовые испытания.

Брусья, принятые службой технического контроля предприятия-изготовителя, предъявляют для приемочного контроля представителю заказчика по требованию. Приемку проводят по результатам приемосдаточных испытаний. Результаты приемки брусьев хранят на предприятии-изготовителе не менее трех лет с момента проведения приемки брусьев.

6.1.2 Приемку брусьев проводят партиями. Партией считают количество брусьев от 5 до 1000 шт., изготовленных из древесины одной породы по одному технологическому процессу.

6.1.3 Отбор образцов из партии для выборочного контроля проводят методом «вслепую» по ГОСТ 18321—73 (подраздел 3.4).

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

Таблица 4 — Зависимость объема выборки от числа брусьев в партии

В штуках

Число брусьев в партии	Объем выборки	Число брусьев в партии	Объем выборки
не более 90	5	от 281 до 500	20
от 91 до 150	8	от 501 до 1000	32
от 151 до 280	13	—	—

6.1.4 В целях подтверждения соответствия испытания непропитанных брусьев по 7.2—7.9, 7.13, 7.14 проводят на пяти брусьях, отобранных методом «вслепую» по ГОСТ 18321—73 (подраздел 3.4) из партии, прошедшей приемосдаточные испытания.

В целях подтверждения соответствия испытания брусьев по 7.2, 7.4, 7.8, 7.9, 7.12, 7.13, 7.15 после пропитки защитными средствами проводят на пяти брусьях, отобранных методом «вслепую» по ГОСТ 18321—73 (подраздел 3.4) из партии, прошедшей приемосдаточные испытания. Брусья считают выдержавшими испытания, если по всем показателям получены положительные результаты испытаний.

6.2 Приемосдаточные испытания

6.2.1 Отбор брусьев для проведения приемосдаточных испытаний проводят в объемах, указанных в таблице 4.

6.2.2 При приемосдаточных испытаниях проверяют величины показателей непропитанных брусьев, приведенные в таблице 5, и величины показателей пропитанных брусьев, приведенные в таблице 6.

Таблица 5 — Показатели, контролируемые при приемосдаточных испытаниях непропитанных брусьев

Наименование показателя	Номер структурного элемента	
	технических требований	метода контроля
Основные геометрические параметры брусьев: b , h , l	4.2	7.2
Непараллельность пластей и кромок	5.2.2	

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Номер структурного элемента	
	технических требований	метода контроля
Сучки здоровые, загнившие, гнилые и табачные	5.2.2	7.3
Трещины: пластевые и кромочные сквозные и несквозные, в том числе выходящие на торец		7.4
Трещины торцевые		
Наклон волокон		7.5
Прорость открытая односторонняя, сквозная		
Двойная сердцевина		
Заболонные грибные окраски	5.2.2	7.6
Грибные ядровые пятна (полосы), гниль		7.7
Червоточина		
Скос пропила		7.8
Обзол тупой, обзол острый		7.9
Покоробленность по пласти и кромке и крыловатость	5.1	7.13
Зарубы и запилы		
Заделка пороков древесины		
Маркировка	5.5	7.14
Древесина брусьев	5.2.1	

Таблица 6 — Показатели, контролируемые при приемо-сдаточных испытаниях брусьев, пропитанных защитными средствами

Наименование показателя	Номер структурного элемента	
	технических требований	метода контроля
Предпропиточная влажность древесины	5.2.3	7.11
Общее поглощение защитного средства	5.4.4	7.12
Глубина пропитки	5.4.5	
Укрепление брусьев от растрескивания	5.4.1	7.13
Наличие наковки брусьев	5.4.2	
Смазка отверстия под болты, костыли и шурупы	5.4.6	
Смазка непропитанных поверхностей после механической обработки брусьев	5.4.7	
Способ пропитки и примененные антисептические пропиточные средства	5.4.3	7.15
Маркировка	5.5	7.13

6.2.3 Партию принимают, если все брусья в выборке соответствуют требованиям настоящего стандарта. На принятую партию составляют этикетку по ГОСТ 2.601.

6.2.4 Этикетка для партии непропитанных брусьев должна содержать:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- число брусьев в партии в штуках или кубических метрах;

- сечение, длина бруса и порода древесины;
 - обозначение настоящего стандарта.
- 6.2.5 Этикетка для партии пропитанных брусков должна содержать:
- гарантии изготовителя;
 - сведения о подтверждении соответствия;
 - наименование и адрес предприятия-изготовителя;
 - число брусков в партии в штуках или кубических метрах;
 - сечение и длина бруса;
 - наличие (отсутствие) накладки;
 - вид использованного пропитывающего средства;
 - обозначение настоящего стандарта.

6.2.6 При получении отрицательных результатов хотя бы по одному из контрольных показателей производят выборку образцов в двойном объеме относительно количества, указанного в таблице 4. При положительных результатах повторного контроля по этим показателям партию брусков считают выдержавшей испытания. При отрицательном результате партию бракуют или по согласованию с заказчиком проводят сплошной контроль партии и замену забракованных брусков.

6.3 Типовые испытания

6.3.1 В случае внесения изменений в технологию изготовления брусков или замены применяемых материалов проводят типовые испытания согласно требованиям ГОСТ 15.309.

6.3.2 Бруска считают выдержавшими испытания, если по всем показателям получены положительные результаты испытаний.

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

6.3.3 Оформление результатов типовых испытаний — в соответствии с ГОСТ 15.309—98 (приложение В).

7 Методы контроля

7.1 Применяемые средства измерений при контроле параметров брусков должны быть поверены, испытательное оборудование — аттестовано.

7.2 Длину брусков (4.2) контролируют металлической рулеткой второго класса точности длиной не менее 5 м — ГОСТ 7502. Размеры поперечного сечения брусков (4.2) контролируют металлической линейкой длиной не менее 500 мм — ГОСТ 427. Непараллельность пластей и кромок [5.2.2 (таблица 2, показатель 13)] контролируют угольником типа УШ высотой не менее 400 мм — ГОСТ 3749 и/или штангенциркулем ШЦ-III-500-0,1 ГОСТ 166, измерением и сопоставлением размеров поперечного сечения бруса по пластям и граням в его торцах и середине.

7.3 Измерение сучков [5.2.2 (таблица 2, показатель 1)] — по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.1).

7.4 Измерение трещин [5.2.2 (таблица 2, показатель 2)] — по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.2).

7.5 Наклон волокон, наличие и размер прорости, двойная сердцевина [5.2.2 (таблица 2, показатели 5, 6, 12)] — по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.4).

7.6 Измерение грибных поражений и гнили [5.2.2 (таблица 2, показатели 3, 4, 7)] — по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.6).

7.7 Измерение червоточин [5.2.2 (таблица 2, показатель 8)] — по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.7).

7.8 Измерение скола пропила и обзола [5.2.2 (таблица 2, показатели 9, 10)] по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.8).

7.9 Измерение покоробленности и крыловатости [5.2.2 (таблица 2, показатель 11)] — по ГОСТ 2140—81 (пункт 4.9).

7.10 Определение влажности древесины при измерении геометрических размеров брусков (4.2) — по ГОСТ 16588.

7.11 Контроль предпропиточной влажности древесины брусков (5.2.3) — по ГОСТ 20022.14—84 (раздел 2).

7.12 Контроль нормы поглощения защитного средства для брусков (5.4.4) и глубины пропитки древесины брусков (5.4.5) — по ГОСТ 20022.5—93 (раздел 2).

7.13 Визуальным и органолептическим методами проверяют:

- отсутствие зарубов и запилов (5.1);
- отсутствие заделки пороков древесины (5.1);
- укрепление брусьев от растрескивания (5.4.1);
- наличие накладки брусьев (5.4.2);
- смазку отверстий под болты, костыли или шурупы (5.4.6);
- смазку непропитанных поверхностей после механической обработки брусьев (5.4.7);
- маркировку (5.5) до и после пропитки.

7.14 Порода использованной древесины (5.2.1) для непропитанных брусьев контролируют по сопроводительной документации на сырье, для пропитанных — по маркировке.

7.15 Способ пропитки и применяемые антисептические пропиточные средства (5.4.3) контролируют проведением анализа конструкторской документации.

7.16 Результаты контроля вносят в журналы и протоколы соответствующих испытаний.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование пакетируемых и непакетируемых брусьев проводят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Размеры пакетов брусьев — по ГОСТ 16369.

8.2 Брусья на складах предприятия-изготовителя хранят в штабелях.

Каждый штабель пропитанных или непропитанных брусьев должен быть уложен на фундамент из железобетонных, бетонных или деревянных балок. Высота фундамента должна быть не менее 400 мм.

При хранении брусьев на складах более 10 сут горизонтальные ряды брусьев в штабеле должны быть отделены друг от друга прокладками из здоровой окоренной древесины. Толщина прокладок — не менее 20 мм.

В горизонтальных рядах между брусьями должны быть промежутки шириной от 20 до 40 мм.

8.3 Брусья на складах заказчиков и пропиточных заводах хранят под навесом, пропитанные брусья допускается хранить на открытых площадках в районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов по группе 8 ГОСТ 15150.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых пропитанных и непропитанных брусьев требованиям настоящего стандарта при соблюдении заказчиком (потребителем) правил их транспортирования и хранения в соответствии с разделом 8.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации пропитанных наколаемых брусьев составляет: три года с момента укладки их в железнодорожный путь, или пять лет с момента их отгрузки потребителю, или 100 млн т брутто пропущенного тоннажа.

Для ненаколаемых пропитанных брусьев гарантийный срок эксплуатации составляет 70 % от гарантийного срока эксплуатации пропитанных брусьев.

На непропитанные брусья гарантийный срок не устанавливают.

Ключевые слова: деревянные мостовые брусья, классификация, технические требования, размеры, форма, качество, контроль, хранение, гарантии изготовителя

Редактор *Е.И. Мосур*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 05.09.2019. Подписано в печать 24.09.2019. Формат 60 × 84^{1/8}. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Поправка к ГОСТ 28450—2014 Брусья мостовые деревянные. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Сведения о стандарте. Пункт 4	01 июня 2014 г.	01 июня 2015 г.

(ИУС № 7 2015 г.)