



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 28450—90

Издание официальное

5 коп. БЗ 2—90/124

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

**БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ**

**Технические условия**  
 Wooden bridge beams.  
 Specifications

**ГОСТ**  
**28450—90**

ОКП 53 3171

Срок действия с 01.01.91  
до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на деревянные брусья, предназначенные для укладки на мостах железных дорог колеи 1520 мм.

**1. РАЗМЕРЫ**

1.1. Номинальные размеры и предельные отклонения от номинальных размеров мостовых брусьев должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Размер поперечного сечения	Длина	мм		
		Предельное отклонение от номинальных размеров		
		Толщина	Ширина	Длина
200×240	3250	-2,0	-0,0	±15,0
220×260		+0,0	+3,0	

1.2. Номинальные размеры 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.

1.3. По требованию потребителя для железнодорожных мостов с увеличенными расстояниями между продольными балками (фермами) изготавливают брусья сечением  $220 \times 280$  и  $240 \times 300$  мм, а также длиной 4,2 м.

1.4. Форма поперечного сечения брусьев должна быть прямоугольной.

1.5. Учет брусьев проводят в кубических метрах и штуках.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Мостовые брусья должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

### 2.2. Характеристики

2.2.1. Мостовые брусья изготавливают из древесины сосны и лиственницы. Изготовление брусьев из древесины ели и других хвойных пород допускается по согласованию с потребителем.

2.2.2. Качество древесины брусьев должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование порока древесины по ГОСТ 2140	Норма допускаемого порока
1. Сучки: здоровые, загнившие  гнилые и табачные 2. Трещины: пластевые и кромочные сквозные, в том числе выходящие на торец пластевые и кромочные сквозные, в том числе выходящие на торец торцовые	Допускаются размером не более $\frac{1}{4}$ ширины стороны Не допускаются  Допускаются глубиной не более $\frac{1}{5}$ толщины и суммарной длиной не более $\frac{1}{4}$ длины бруса Не допускаются
3. Заболонные грибные окраски	Допускаются общей длиной на обоих торцах не более 150 мм Допускаются поверхностные в виде пятен и полос, а глубокие — общей площадью не более 10% площади бруса
4. Грибные ядровые пятна (полосы)	Допускаются в виде полос и пятен общей площадью не более 10% площади бруса
5. Наклон волокон	Допускается не более 7%
6. Прорость: открытая односторонняя  сквозная	Допускается шириной не более $\frac{1}{10}$ ширины соответствующей стороны бруса и длиной не более $\frac{1}{20}$ его длины Не допускается

Продолжение табл. 2

Наименование порока древесины по ГОСТ 2140	Норма допускаемого порока
7. Гнили 8. Червоточина 9. Скос пропила  10. Обзол: тупой  острый 11. Покоробленность по пласти и кромке и крыловатость 12. Двойная сердцевина 13. Непараллельность пластей и кромок	Не допускаются Допускается только поверхностная Неперпендикулярность торца к продольной оси допускается не более 5% ширины соответствующей стороны бруса  Допускается при условии, что пропиленная часть каждой стороны бруса составляет не менее $\frac{2}{6}$ толщины и ширины по всей ее длине Не допускается Допускается со стрелой прогиба не более 0,2% длины бруса Не допускается Отклонение от взаимной параллельности пластей и кромок брусьев допускается в пределах норм допускаемых отклонений по толщине и ширине

## Примечания:

1. Сумма размеров всех сучков, расположенных на любом участке длиной 200 мм, не должна быть более предельного размера допускаемых сучков.
2. Пороки древесины, не упомянутые в таблице, допускаются.

2.2.3. Непропиленные поверхности брусьев должны быть очищены от коры и луба. Сучки и ребристая закомелистость должны быть срезаны вровень с поверхностью бруса.

2.2.4. Перед укладыванием на мостах брусья должны быть пропитаны маслянистыми средствами по ГОСТ 20022.5. Отверстия под болты, костыли и шурупы, просверливаемые в пропитанных брусьях, должны быть обильно смазаны маслянистыми защитными средствами по ГОСТ 20022.5.

2.2.5. Качество пропитки брусьев должно соответствовать требованиям ГОСТ 20022.5.

2.2.6. Брусья должны быть рассортированы: пропитанные — по сечениям, непропитанные — отдельно по породе и сечению.

## 2.3. Маркировка

2.3.1. Маркировка наносится на торец непропитанных брусьев отбойным клеймением или несмываемой краской в соответствии с табл. 3. Шрифт маркировки — по ГОСТ 14192.

Таблица 3

Порода древесины	Обозначение бруса, сечением, мм			
	200×240	220×260	220×280	240×300
Сосна	I	II	III	IIII
Лиственница	ЛI	ЛII	ЛIII	ЛIIII

2.3.2. Транспортная маркировка пакетов — по ГОСТ 14192.

2.4. Упаковка

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

2.4.2. Размеры пакетов — по ГОСТ 16369.

### 3. ПРИЕМКА

3.1. Мостовые брусья принимают партиями. Партией считают любое количество брусьев одного сечения (для непропитанных брусьев — одного сечения и одной породы), оформленное одним документом о качестве.

3.2. Документ о качестве должен содержать:

наименование организации, в систему которой входит предприятие-поставщик;

наименование предприятия-поставщика, его местонахождение

(город или условный адрес);

сечение бруса — для пропитанных;

сечение бруса и порода древесины — для непропитанных брусьев;

количество брусьев в партии в штуках или м<sup>3</sup>;

обозначение настоящего стандарта.

3.3. Качество и размеры брусьев проверяют выборочным контролем. Отбор брусьев в выборку производят по ГОСТ 18321 методом «вслепую» в количестве, указанном в табл. 4.

Таблица 4

Объем партии, шт.	Объем выборки, шт.
До 90	13
От 91 до 150	20
» 151 » 280	32
» 281 » 500	50
» 501 » 1200	80
» 1201 » 3200	125
» 3201 » 10000	200

Все брусья в выборке должны соответствовать требованиям настоящего стандарта. При получении неудовлетворительных результатов проводят повторную проверку. Результаты повторной проверки распространяют на всю партию.

#### 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Определение и измерение пороков древесины — по ГОСТ 2140.

4.2. Определение качества пропитки брусьев — в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.5 и технической документацией по пропитке брусьев.

4.3. Размеры брусьев измеряют металлической рулеткой по ГОСТ 7502 или металлической линейкой по ГОСТ 427.

4.4. Длина бруса должна измеряться по наименьшему расстоянию между его торцами, размеры поперечного сечения измеряются на участках длиной 400 мм, отстоящей от торцов на расстоянии не менее 600 мм.

4.5. Покоробленность брусьев определяют, измеряя максимальную стрелу прогиба с погрешностью не более 1,0 мм.

4.6. Контроль предпропиточной влажности древесины брусьев — по ГОСТ 20022.14.

#### 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Мостовые брусья транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2. Транспортирование и хранение пропитанных брусьев производят в соответствии с требованиями технологической документации.

5.3. Хранение непропитанных брусьев — по ГОСТ 3808.1.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР и Министерством путей сообщения СССР**

### РАЗРАБОТЧИКИ

В. С. Худокуев, канд. техн. наук; Г. А. Чибисова, канд. техн. наук; В. Ф. Афанасьев, В. А. Суханов, Н. И. Жариков

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 26.02.90 № 279**

**3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 427—75	4.3
ГОСТ 2140—81	2.2.2, 4.1
ГОСТ 3808.1—80	5.3
ГОСТ 6782.1—75	1.2
ГОСТ 7502—80	4.3
ГОСТ 14192—77	2.3.1
ГОСТ 16369—88	2.4.2
ГОСТ 18321—73	3.3
ГОСТ 19041—85 Е	2.4.1
ГОСТ 20022.5—75	2.2.4, 2.2.5, 4.2
ГОСТ 20022.14—84	4.6

Редактор *Т. В. Смыка*

Технический редактор *О. Н. Никитина*

Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 20.03.90 Подп. в печ. 08.05.90 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,35 уч.-изд. л.  
Тир. 6000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1751