

# ГОСТ 28450-90 БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

## БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

### Технические условия

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	Предельное отклонение от номинальных размеров		
		Толщина	Ширина	Длина
200x240	3250	-2,0	-0,0	±15,0
220x260		+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 220x280 и 240x300 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.

### 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 изготавливаются 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 2140-81	Норма допускаемого порока
1. Сучки:	

здоровые, загнившие	Допускаются размером не более 1/4 ширины стороны
гнилые и табачные	Не допускаются
<b>2. Трещины:</b>	
пластевые и кромочные несквозные, в том числе выходящие на торец	Допускаются глубиной не более 1/5 толщины и суммарной длиной не более 1/4 длины бруса
пластевые и кромочные сквозные, в том числе выходящие на торец	Не допускаются
торцовые	Допускаются общей длиной на обоих торцах не более 150 мм.
<b>3. Заболонные грибные окраски</b>	Допускаются поверхностные в виде пятен и полос, а глубокие - общей площадью не более 10% площади бруса
<b>4. Грибные ядровые пятна (полосы)</b>	Допускаются в виде полос и пятен общей площадью не более 10% площади бруса
<b>5. Наклон волокон</b>	Допускается не более 7%
<b>6. Прорость:</b>	
открытая односторонняя	Допускается шириной не более 1/10 ширины соответствующей стороны бруса и длиной не более 1/20 его длины
сквозная	Не допускается
<b>7. Гнили</b>	Не допускаются
<b>8. Червоточина</b>	Допускается только поверхностная
<b>9. Скос пропила</b>	Неперпендикулярность торца к продольной оси допускается не более 5% ширины соответствующей стороны бруса
<b>10. Обзол:</b>	
тупой	Допускается при условии, что пропиленная часть каждой стороны бруса составляет не менее 5/6 толщины и ширины по всей ее длине
острый	Не допускается
<b>11. Покоробленность по пласти и кромке и кривоватость</b>	Допускается со стрелой прогиба не более 0,2% длины бруса
<b>12. Двойная сердцевина</b>	Не допускается
<b>13. Непараллельность пластей и кромок</b>	Отклонение от взаимной параллельности пластей и кромок брусев 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 по 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, сечение, мм.			
	200x240	220x260	220x280	240x300
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 - 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 место нахождения (город или условный адрес);
- сечение бруса - для пропитанных;
- сечение бруса и порода древесины - для непропитанных брусьев;
- количество брусьев в партии в штуках или метрах кубических;
- обозначение настоящего стандарта.

**3.4.** Качество и размер брусьев проверяют выборочным контролем. Отбор брусьев в выборку производится 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.

### Методы контроля

- 4.1. Определение и измерение пороков древесины - по ГОСТ 2140.
- 4.2. Определение качества пропитки брусев - в соответствии с требованиями ГОСТ 20022.5 и технической документацией по пропитке брусев.
- 4.3. Размеры брусев 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 брусев определяют, измеряя максимальную стрелу прогиба с погрешностью не более 1,0 мм.
- 4.6. Контроль предпропиточной влажности древесины брусев - по ГОСТ 20022.14.

### 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 брусев производится в соответствии с требованиями технической документации.
- 5.3. Хранение непропитанных брусев - по ГОСТ 3808.1.