

ГОСТ 28450-90
БРУСЬЯ МОСТОВЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ

1. Размеры

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

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 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 таблице 2.

Таблица 2.

Наименование порока древесины по ГОСТ 2140-81	Норма допускаемого порока
1. Сучки:	
а) здоровые, загнившие	Допускаются размером не более 1/4 ширины стороны
б) гнилые и табачные	Не допускаются
2. Трещины:	
а) 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
б) пластевые и кромочные сквозные, в том числе выходящие на торец	Не допускаются
в) торцовые	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 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:	
а) открытая односторонняя	Допускается шириной не более 1/10 ширины соответствующе стороны бруса и длиной не более 1/20 его длины
б) сквозная	Не допускается
7. Гнили	Не допускается
8. Червоточина	Допускается только поверхностная
9. Скос пропила	Неперпендикулярность торца к продольной оси допускается не более 5% ширины соответствующей стороны бруса
10. Обзол:	
а) тупой	Допускается при условии, что пропиленная часть каждой стороны бруса составляет не менее 5/6 толщины и ширины по всей ее длине
б) острый	Не допускается
11. Покоробленность по пласти и кромке и крыловатость	Допускается 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 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, не указанные 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 *таблице 3*. Шрифт маркировки — по ГОСТ 14192.

Таблица 3.

Порода древесины	Обозначение бруса, сечение, мм.			
	200x240	220x260	220x280	240x300
Сосна	I	II	III	IIII
Лиственница	LI	LII	LIII	LIIII

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 *таблице 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 производится в соответствии с требованиями технической документации.
- 5.3. Хранение непропитанных брусьев — по ГОСТ 3808.1.