



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ  
ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ  
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
ШИРОКОЙ КОЛЕИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8816—70

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****БРУСЬЯ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ СТРЕЛОЧНЫХ  
ПЕРЕВОДОВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ШИРОКОЙ  
КОЛЕИ****Технические условия**

Wooden cants for switch assemblies  
of wide gauge railway.  
Specifications

**ГОСТ**  
**8816—70**

ОКП 53 4210

Срок действия  
с 01.07.71  
до 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на брусья деревянные для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи.  
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**1. ТИПЫ, ВИДЫ И РАЗМЕРЫ**

1.1. Брусья подразделяются:

а) по назначению на типы:

I — для главных путей;

II — для малодеятельных главных, приемо-отправочных путей и сортировочных горок;

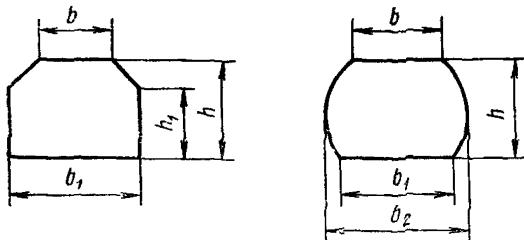
III — для подъездных путей промышленных предприятий;

б) по форме поперечного сечения на виды (см. чертеж);  
обрезные (А) (пропиленные с четырех сторон);

необрезные (Б) (пропиленные с двух противоположных сторон).

1.2. Размеры поперечных сечений обрезных и необрезных брусьев должны соответствовать указанным в табл. 1.

## Виды брусьев



$b$ —ширина наружной пласти,  $b_1$ —ширина внутренней пласти;  $b_2$ —ширина бруса по непропиленным сторонам,  $h$ —толщина бруса,  $h_1$ —высота пропиленной боковой стороны

Таблица 1

Типы брусьев	Толщина брусьев $h$	Ширина наружной пласти ( $b$ )			Ширина внутренней пласти $b_1$	Ширина бруса по непропиленным сторонам $b_2$	Высота пропиленной боковой стороны $h_1$
		Уширенная	Широкая $Ш$	Нормальная $Н$			
Обрезные (А)							
I	180	220	200	—	260	—	150
II	160	220	—	175	250	—	130
III	160	—	200	175	230	—	130
Необрезные (Б)							
I	180	220	200	—	260	300	—
II	160	220	—	175	250	280	—
III	160	—	200	175	230	260	—

1.3. Размеры поперечных сечений брусьев установлены для древесины с влажностью не более 22%. При большей влажности древесины брусья должны изготавляться с припуском на усушку для хвойных пород — по ГОСТ 6782.1—75, для лиственных пород — по ГОСТ 6782.2—75.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.4. (Исключен, Изм. № 1).

1.5. Длина брусьев должна соответствовать указанной в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.6. Предельные отклонения по размерам брусьев всех типов устанавливаются следующие:

по длине  
по толщине

±20 мм  
± 5 мм

по ширине наружной пласти	— 10 мм и до ширины внутренней пласти
по ширине внутренней пласти	— 5 мм + 20 мм
по высоте пропиленных боковых сторон:	
по всей длине бруса . . . плюс до толщины бруса на участках длиной не более 0,5 м в ту и другую сторону от середины бруса:	
для I типа	—20 мм
для II типа	—10 мм
для III типа	— 5 мм

П р и м е ч а н и е. Количество брусьев с минусовыми предельными отклонениями по высоте пропиленных боковых сторон по всей длине бруса не должно превышать 25% от партии. При больших минусовых отклонениях обрезные брусья переводят в соответствующие типы необрезных.

1.7. Брусья заготавливают комплектами в зависимости от назначения путей, типа рельсов и марки стрелочных переводов.

Количество брусьев в комплекте должно соответствовать указанному в табл. 2.

Таблица 2

шт

Длина брусьев м	Условный номер длины брусьев	Тип комплекта брусьев												Перекрестные стрелочные переводы					
		A <sub>1</sub>		A <sub>2</sub>		A <sub>3</sub>		A <sub>4</sub>		B <sub>1</sub>		B <sub>2</sub>							
		Тип рельсов																	
		P <sub>66</sub>	P <sub>65</sub> , P <sub>50</sub>			P <sub>66</sub>			P <sub>50</sub> , P <sub>43</sub>										
		Марки стрелочных переводов																	
		1/22		1/18		1/11		1/9		1/11		1/9							
		Разновидность брусьев по ширине верхней пласти																	
		У	Ш	У	Ш	У	Ш	У	Ш	У	Н	У	Н						
		У	Ш	У	Ш	У	Ш	У	Ш	У	Н	У	Н						
		У	Ш	У	Ш	У	Ш	У	Ш	У	Н	У	Н						
3,00	1	16	—	22	9	16	—	15	2	16	—	17	—	—					
3,25	2	14	23	2	1	—	10	—	10	1	7	—	7	—					
3,50	3	5	16	5	12	—	8	—	8	—	7	—	7	19					
3,75	4	—	16	—	12	—	7	—	4	—	8	—	5	18					
4,00	5	—	14	—	11	—	5	—	6	—	4	—	2	8					
4,25	6	—	12	—	9	4	2	4	1	6	—	3	1	8					
4,50	7	—	10	—	8	6	1	5	1	7	—	7	—	10					
4,75	8	—	10	—	9	—	5	—	4	2	3	—	1	4					
5,00	9	—	11	—	9	—	5	—	4	—	5	—	3	3					
5,25	10	—	10	—	8	—	6	—	4	—	6	—	4	5					
5,50	11	—	11	—	7	—	4	—	—	3	—	—	4	—					
Итого:		35	135	29	105	23	54	24	44	32	13	30	33	71	20				
Всего:		170	—	137	—	80	—	68	—	75	—	63	—	91	—				

Примечание. Комплекты A<sub>1</sub>; A<sub>2</sub>; A<sub>3</sub>; A<sub>4</sub> составляют из брусьев I типа, комплекты B<sub>1</sub>—I и II типов; B<sub>2</sub> и В—из брусьев II типа. Из брусьев III типа составляют комплекты по заказу потребителя. Допускаются брусья с уширенной наружной пластью вместо брусьев с широкой и нормальной пластью.

(Измененная редакция, Иzm. № 1, 2)

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Брусья должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавляться из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы и березы. Один комплект должен состоять из брусьев одной породы древесины. Еловые и пихтовые брусья могут входить в один комплект.

(Измененная редакция, Изм. № 1, .2).

2.2 Влажность древесины брусьев не нормируется.

2.3 Качество древесины брусьев должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Пороки древесины и обработка по ГОСТ 2140-81	Норма допускаемых пороков древесины и способов обработки
1 Сучки здоровые	Не допускаются на наружной пласти размером более 50 мм, а на остальных поверхностях—более 80 мм
2 Сучки несросшиеся: а) гнилые	Не допускаются на наружной пласти размером более 20 мм, а на остальных поверхностях—более 40 мм
б) табачные	Не допускаются
3. Пасынок	Не допускается
4. Грибные ядовитые пятна (полосы)	Не допускается размером более 20% от всей площади бруса
5 Гниль внутренняя заболонная мягкая, наружная трухлявая и побурение	Не допускаются
6 Гниль заболонная твердая	Не допускается на наружной пласти, На остальных поверхностях допускается в виде отдельных пятен размером не более 20 мм
7 Червоточина глубокая	Не допускается глубиной более 50 мм более трех на 1 мм длины бруса
8 Трещины а) метиковые	Не допускаются с выходом на наружную пласть протяжением по торцу более $1/3$ толщины или ширины бруса
б) отлупные	Не допускаются с выходом на пласти и боковые поверхности бруса
в) морозные	Допускаются глубиной до 40 мм без вздутий или гребней
г) трещины усушки боковые и торцовые торцовые сквозные	Не допускаются длиной каждая более, мм: 450 100
9. Кривизна: а) простая	Не допускается со стрелой прогиба в процентах от длины бруса, более: 0,2—по пластям;

Пороки древесины и обработки по ГОСТ 2140—81	Норма допускаемых пороков древесины и дефектов обработки
б) сложная	0,5—по боковым сторонам обрезных брусьев, 1,0—по боковым сторонам необрезных брусьев Не допускается на пластиах и боковых сторонах размером более половины соответственной нормы простой кривизны
10. Наклон волокон	Не допускается при отклонении волокон от прямого направления более 10%
11. Ложное ядро	Допускается без выхода на наружную пластину размером не более $\frac{1}{3}$ площади торца и с выходом на боковые стороны—до $\frac{1}{2}$ толщины бруса, считая от внутренней пласти
12 Прорость	Не допускается на наружной пласти. На остальных поверхностях допускается длиной не более 700 мм, шириной не более 50 и глубиной не более 20 мм
13. Заруб, запил	Не допускаются на наружной пласти. На остальных поверхностях допускаются глубиной не более 20 мм и шириной не более 40 мм

## П р и м е ч а н и я

1 Пороки древесины, не упомянутые в настоящем стандарте, допускаются

2 Одновременное наличие в брусе метиковой и морозной трещин не допускается

## (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.4. Пласти бруса должны быть взаимно параллельны. Боковые стороны в обрезных брусьях должны быть взаимно параллельны и перпендикулярны к пластям. Скос пропила по всей толщине бруса допускается не более 10 мм. Непараллельность пластей и боковых сторон в обрезных брусьях допускается по нормам предельных отклонений по толщине и ширине бруса

2.5. Торцы брусьев должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси бруса. Скос пропила по толщине и ширине бруса допускается не более 20 мм.

2.6 Непропиленные поверхности брусьев и обзолочные участки обрезных брусьев должны быть очищены от коры и луба. Сучки должны быть обрублены, а ребристая закомелистость опилена за подлицо с поверхностями бруса. Заделка пороков древесины не допускается

## (Измененная редакция, Изм. № 1).

27—99 (Исключен, Изм. № 1).

2.10. Брусья до укладки в путь должны быть пропитаны маслянистыми защитными средствами на заводах-потребителях по ГОСТ 20022.5—75.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.11. Норма поглощения защитных средств должна соответствовать указанной в табл. 4.

Таблица 4

Порода древесины шпал	Норма поглощения, кг·м <sup>-3</sup>	
	минимальная	средняя
Сосновые	75	95
Еловые и пихтовые	60	70
Лиственичные	35	45
Березовые	—	170

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

### 3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку брусьев производят партиями. Партией считают количество комплектов брусьев одной породы, оформленных одним документом о качестве, содержащим:

тип комплекта; тип и вид брусьев;

породу древесины;

количество комплектов брусьев в партии;

результаты испытаний;

обозначение настоящего стандарта.

Допускается предъявлять к приемке партии, в которых еловые и пихтовые брусья входят в один комплект.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Проверку брусьев по размерам, порокам древесины, дефектам сработки и влажности проводят на всех брусьях партии.

Рад. 3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

### 4 МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. На торец каждого бруса должна быть нанесена маркировка с указанием типа комплекта, типа бруса и условного номера длины бруса по табл. 2. Маркировка должна быть четкой и производится отбойным клеймением или несмыываемой краской.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## **С. 8 ГОСТ 8816—70**

4.2. Транспортирование брусьев производят комплектами в пакетированном и непакетированном виде транспортом всех видов (Измененная редакция, Изм. № 2).

4.3. (Исключен, Изм. № 1).

4.4. Брусья на складах предприятия-изготовителя хранят в штабелях.

Каждый штабель брусьев должен быть уложен на фундамент из переносных железобетонных, бетонных или деревянных опор (балок). Высота фундамента должна быть не менее 400 мм.

При хранении брусьев на складах свыше 10 суток каждый горизонтальный ряд брусьев в штабеле должен быть отделен от другого прокладками из здоровой окоренной древесины.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.5. (Исключен, Изм. № 1).

### **4а. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

4а.1. Определение и измерение пороков древесины и дефектов обработки — по ГОСТ 2140—81.

4а.2. Размеры брусьев проверяют поверочной линейкой по ГОСТ 8026—92 или металлической рулеткой РЗЖ, 2го класса по ГОСТ 7502—89, длиной не менее 5 м. Допускается проверять размеры поперечного сечения брусьев металлической линейкой по ГОСТ 427—75.

4а.3. Ширина пласгей брусьев должна измеряться в самом узком месте на участке длиной 400 мм, отстоящем на расстоянии 350 мм от вершинного торца.

4а.4. Определение влажности древесины брусьев — по ГОСТ 16588—91.

4а.5. Контроль качества пропитки брусьев — по ГОСТ 20022.5—75.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством лесной промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

К. И. Вороницын, Р. В. Юркин, А. Ф. Гуров, Н. Ф. Маковеева, А. П. Соколова, Т. П. Филатова, А. Ф. Золотарский, М. П. Бассарский, Л. С. Лапкина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 21.07.70 № 1111

3. Стандарт унифицирован с УСТ 2848—80 МНР полностью с 30 марта 1987 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 8816—58

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, из которого да ссылка	Номер пункта
ГОСТ 427—75	4а.2
ГОСТ 2140—81	2.3, 4а.1
ГОСТ 6782.1—75	1.3
ГОСТ 6782.2—75	1.3
ГОСТ 7502—89	4а.2
ГОСТ 8026—92	4а.2
ГОСТ 16588—91	4а.4
ГОСТ 20022.5—75	2.10, 4а.5

6. Срок действия продлен до 01.01.95 Постановлением Госстандара СССР от 17.03.89 № 551

7. Переиздание (апрель 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июле 1979 г., в июле 1983 г., в марте 1989 г. (ИУС 9—79, 11—83, 6—89)

Редактор *Л. Д. Курочкина*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в набор 13.05.93 Подп. в печ. 26.07.93. Усл. печ. л. 0,70 Усл. кр.-отт 0,70  
Уч.-изд. л. 0,57 Тир. 542 экз. С 394.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов ул. Московская, 256 Зак 1232