



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ  
ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 78—89**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**БЗ 11—88/760**

**ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ  
ДОРОГ ШИРОКОЙ КОЛЕИ**

Технические условия

Wooden sleepers for full gauge railways.  
Specifications**ГОСТ  
78—89**

ОКП 53 4110

Срок действия с 01.01.91  
до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на деревянные шпалы, предназначенные для железных дорог колеи 1520 мм.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Шпалы должны изготавливаться из древесины сосны, кедра, ели, пихты, лиственницы и березы.

**1.2. Типы и размеры**

1.2.1. В зависимости от назначения шпалы должны изготавливаться трех типов:

I — для главных путей;

II — для станционных и подъездных путей;

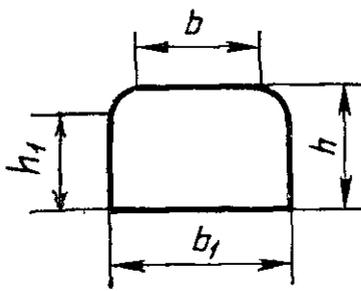
III — для малодейтельных подъездных путей промышленных предприятий.

1.2.2. По форме поперечного сечения шпалы подразделяют на три вида:

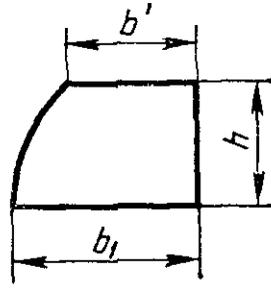
обрезные — пропилены четыре стороны (черт. 1);

полуобрезные — пропилены три стороны (черт. 2);

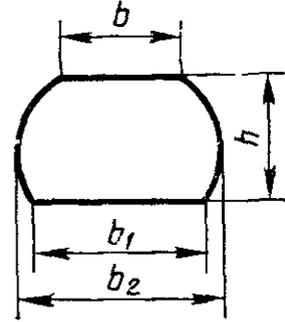
необрезные — пропилены две противоположные стороны, две другие могут быть пропилены частично (черт. 3).



Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3

1.2.3. В зависимости от типов размеры шпал должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

мм

Тип шпалы	Толщина $h$	Высота проли- ленных боковых сторон $h_1$	Ширина		Длина	
			верхней пласти			нижней ласти $b_1$
			$b$	$b'$		
I	$180 \pm 5$	150	180	210	$2750 \pm 20$	
II	$160 \pm 5$	130	150	195		
III	$150 \pm 5$	105	140	190		

Примечания:

1. Шпалы типа II толщиной 155 мм следует относить к типу III.
2. Ширина верхней пласти необрезных шпал типа I должна быть не менее 155 мм.
3. Допускаются шпалы типа I с шириной нижней пласти 230 мм и шпалы типов II и III — 250 мм в количестве не более 10% в партии.
4. Ширина  $b_2$  необрезных шпал не должна превышать 280 мм.

1.2.4. Размеры шпал установлены для древесины с влажностью не более 22%. При большей влажности шпалы должны иметь по толщине и ширине припуски на усушку древесины для хвойных пород по ГОСТ 6782.1, а для лиственных пород — по ГОСТ 6782.2.

### 1.3. Характеристики

1.3.1. Качество древесины шпал должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

1.3.2. В партии допускается 15% шпал с нормами ограничения пороков, установленными в табл. 3.

1.3.3. Пласти шпал, а в обрезных шпалах (черт. 1) и боковые стороны, должны быть взаимно параллельны. Непараллельность не должна быть более 10 мм на всю длину шпалы.