



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
УЗКОЙ КОЛЕИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8993-75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШПАЛЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
УЗКОЙ КОЛЕИ

ГОСТ
8993-75*

Технические условия

Взамен

Wooden sleepers for narrow-gauge railways.
Specifications

ГОСТ 8993-59

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 сентября 1975 г. № 2382 срок введения установлен

с 01.07.76

Постановлением Госстандарта СССР от 25.04.86 № 1068 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на непропитанные деревянные шпалы для железных дорог шириной колеи 600, 750 и 900 мм.

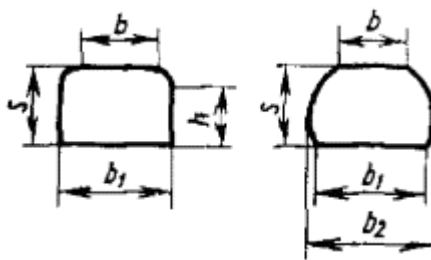
1. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. По форме поперечного сечения шпалы подразделяют на два вида - обрезные и необрезные (см. чертеж).

Виды шпал

Обрезные (А)

Необрезные (Б)



b - ширина верхней пласти; b_1 - ширина нижней пласти; b_2 - ширина шпалы по непропиленным сторонам; s - толщина шпалы; h - высота пропиленной части боковой стороны

1.2. В зависимости от размеров поперечного сечения для каждого вида устанавливается три типа шпал: I, II, III.

1.3. Размеры поперечных сечений шпал должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

мм

Типы и виды шпал	Толщина, s	Ширина по измерениям			Высота пропиленной части боковых сторон, h
		b	b_1	b_2	
IA	140	140	230	-	80
IIA	130	110	210	-	75
IIIA	120	100	190	-	65
IB	140	140	230	240	-
IIБ	130	110	210	220	-
IIIБ	120	100	190	200	-

1.4. Размеры поперечных сечений установлены для шпал с влажностью древесины не более 22 %. При большей влажности шпалы из древесины хвойных пород должны быть изготовлены с припуском на усушку по [ГОСТ 6782.1-75](#), а шпалы из древесины лиственных пород - по [ГОСТ 6782.2-75](#).

1.5. Длина шпал, мм, должна быть:

для колеи 600 мм - 1200

для колеи 750 мм - 1500

для колеи 900 мм - 1700

1.6. Предельные отклонения по размерам шпал всех типов, мм, не должны быть более:

по длине..... ± 25

по толщине..... ± 5

по ширине верхней пласти..... от минус 10 и плюс до ширины нижней пласти

по ширине нижней пласти:

обрезных шпал..... от -5 до +10

необрезных шпал..... от -5 до +50

1.6.1. Предельные отклонения по высоте пропиленной части боковых сторон обрезных шпал всех типов даются только в плюсовую сторону до толщины шпалы.

Обрезные шпалы, имеющие минусовые отклонения по высоте пропиленной части боковых сторон, переводят в соответствующие типы необрезных шпал.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Шпалы должны быть изготовлены из древесины сосны, ели, пихты, лиственницы, березы.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.2. Влажность древесины шпал не нормируется.

2.3. Качество древесины шпал должно соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Пороки древесины и обработки по ГОСТ 2140-81	Нормы
1. Сучки	
а) здоровые	Не допускаются в местах укладки подкладок размером более 40 мм, а на остальных поверхностях - более 80 мм
б) загнившие, гнилые и табачные	Не допускаются в местах укладки подкладок, а на остальных поверхностях - более 30 мм
2. Гниль ядровая, мягкая заболонная, наружная трухлявая	Не допускаются
3. Грибные ядровые пятна (полосы)	Не допускаются размером более 15 % соответствующей площади торцов, пластей и боковых сторон
4. Побурение и заболонная твердая гниль	Не допускаются в местах укладки подкладок, а на остальных поверхностях допускаются в виде отдельных пятен размером не более 30 мм
5. Ложное ядро	Допускается без выхода на верхнюю пласть размером не более 1/2 площади торца, а на боковых сторонах - размером не более 2/3 толщины шпалы, считая от нижней пласти
6. Червоточина	Допускается не крупная поверхностная и не глубокая
7. Трещины	
а) метиковые	Допускаются без выхода на верхнюю пласть протяжением по торцу не более 1/2 соответственно толщины или ширины шпалы
б) отлупные	Не допускаются с выходом на верхнюю пласть и боковые стороны, а также с выходом на нижнюю пласть против места расположения подкладок
в) морозные	Допускаются без гребней глубиной не более 50 мм. Наличие таких трещин одновременно в одном сечении с двух сторон не допускается
г) усушки	Допускаются односторонние длиной каждая не более 400 мм, торцовые сквозные - длиной не более 50 мм
8. Наклон волокон	Не допускается более 110 %
9. Прорость	Не допускается в местах укладки подкладок, а на остальных поверхностях - шириной более 50 мм и длиной более 200 мм
10. Заруб и запил	Не допускаются в местах укладки подкладок, а на остальных поверхностях - глубиной более 20 мм
11. Кривизна	
а) простая	Не допускается более 3 % от длины шпалы
б) сложная	Не допускается размером более половины нормы простой кривизны

Примечания:

1. Пороки древесины по [ГОСТ 2140-81](#), не указанные в табл. 2, допускаются.

2. **(Исключено, Изм. № 2).**

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. Непараллельность пластей, а в обрезных шпалах и боковых сторон дается в пределах норм отклонений по толщине и ширине шпалы, предусмотренных п. 1.6.

2.5. Неперпендикулярность торцов к продольной оси шпалы не допускается более 20 мм по толщине и ширине шпалы.

2.6. Непропиленные поверхности шпал (обрезных и необрезных) должны быть очищены от коры и луба. Сучки и ребристая закомелистость должны быть срезаны вровень с поверхностью шпал; при этом срез может быть плоским.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.7. Шпалы до укладки на путь должны быть пропитаны антисептиками. Качество пропитки шпал антисептиками - по ГОСТ 20022.5-75.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.8. Шпалы должны поставляться рассортированными по типам и породам.

2.9. Поставка шпал в количественных соотношениях по типам, размерам и породам должна производиться по спецификации потребителя.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Шпалы принимают партиями. Партией считается количество шпал, оформленное одним документом в качестве, содержащим:

наименование предприятия-изготовителя, местонахождение и товарный знак;
тип, вид, длину шпал и породу древесины;
количество шпал в партии;
обозначение стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Приемку шпал по качеству и размерам осуществляют отбором выборки в количестве 3 % от партии. При обнаружении в выборке хотя бы одной шпалы, не соответствующей требованиям настоящего стандарта, осуществляют сплошной контроль всей партии шпал.

3.3. Приемку шпал по количеству осуществляют пересчетом в штуках.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Размеры шпал проверяют металлической рулеткой по [ГОСТ 7502-80](#). Допускается проверять размеры поперечного сечения шпал металлической линейкой по [ГОСТ 427-75](#).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Ширину пластей шпал измеряют в самом узком месте на участке длиной 200 мм, отстоящем на расстоянии 250 мм от вершинного торца шпалы.

4.3. Определение и измерение пороков и дефектов обработки древесины - по [ГОСТ 2140-81](#).

Сучки измеряют по расстоянию между касательными и контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси шпалы.

4.4. Определение влажности древесины шпал - по [ГОСТ 16588-79](#).

5. МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На торец каждой шпалы должна быть нанесена маркировка с указанием типа, вида, длины, породы древесины и условного знака предприятия-изготовителя. Маркировка должна быть четкой и производиться отбойным клеймением или стойкой краской.

5.2. Шпалы должны быть уложены в пакеты. Формирование, упаковывание и маркирование пакетов и блок-пакетов шпал - по [ГОСТ 19041-85](#).

Транспортная маркировка пакетов - по [ГОСТ 14192-77](#).

5.3. Транспортирование шпал производят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

5.2; 5.3 **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5.4. **(Исключен, Изм. № 2).**

5.5. Шпалы хранят в штабелях на складах, очищенных от щепы, коры, опилок, травы и мусора.

5.5.1. Каждый штабель шпал должен быть уложен на фундамент, который устраивают из переносных железобетонных, бетонных или деревянных опор (балок). Высота фундамента должна быть не менее 400 мм. В местах с большим количеством осадков фундамент должен быть высотой 750 мм. Фундаменты каждого штабеля должны быть прочными и находиться на одном горизонтальном уровне. Деревянные элементы фундамента должны быть пропитаны антисептиками.

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

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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

5.6. Штабелю должны быть устойчивы. Высота штабелей должна быть не более 12 м.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Типы и размеры](#)

[2. Технические требования](#)

[3. Правила приемки](#)

[4. Методы контроля](#)

[5. Маркировка, транспортирование и хранение](#)