



НАДЁЖНЫЙ ПУТЬ СТРАНЫ

## ПАМЯТКА О ПРИЁМКЕ НЕПРОПИТАННОЙ ШПАЛЫ



[www.russhpala.rf](http://www.russhpala.rf)

## ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ПОСТАВЩИКОВ ЛЕСА!

В связи с увеличением объёма производства, отдел снабжения на долгосрочной и взаимовыгодной основе ищет надежных поставщиков качественной продукции: непропитанные шпалы хвойных и лиственных пород тип1 и тип2 (180 x 250 x 2750, 160 x 230 x 2750).

Приёмка осуществляется согласно ГОСТ 78-2004. Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи. Технические условия.

5.11. Качество древесины шпал должно соответствовать требованиям, указанным в таблице:

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Норма ограничения пороков древесины
<b>1. Сучки:</b>	
здоровые	Допускаются размером не более 60 мм в зонах укладки подкладок, на остальных поверхностях - не более 110 мм
гнилые	Допускаются размером не более 10 мм в зонах укладки подкладок, на остальных поверхностях - не более 60 мм
табачные	Допускаются размером не более 25 мм в количестве 3 шт. на шпалу, кроме зон укладки подкладок
<b>2. Двойная сердцевина</b>	Не допускается
<b>3. Ядровая, заболонная и наружная трухлявая гнили</b>	Не допускаются
<b>4. Грибные ядровые пятна (полосы)</b>	Допускаются размером не более 25 % соответствующей площади торцов, пластей и боковых сторон
<b>5. Ложное ядро</b>	Допускаются размером не более 1 /2 торца с выходом только на боковые стороны размером до 2/3 толщины шпалы
<b>6. Глубокая червоточина</b>	Допускается в количестве до 6 шт. на 1 м длины шпалы
<b>7. Трещины:</b>	
метиковая	Допускается протяженностью по торцу не более 1/3 толщины или ширины шпалы без выхода на верхнюю пласт
морозная	Допускается глубиной до 40 мм без выхода на верхнюю пласт. Не допускается при наличии метиковой трещины
отлупная	Допускается на торцевых поверхностях не более 1/2 толщины шпалы без выхода на остальные поверхности
от усушки боковая	Допускается длиной не более 700 мм каждая
от усушки сквозная	Допускается протяженностью по длине шпалы не более 100 мм
<b>8. Наклон волокон</b>	Допускается не более 10 %
<b>9. Прорость</b>	Не допускается в зонах укладки рельсовых подкладок, на остальных поверхностях допускается размером не более: 100 мм - по длине; 50 мм - по ширине; 20 мм - по глубине
<b>10. Покоробленность</b>	
простая	Допускается по пропиленным пластям со стрелой прогиба не более 10 мм
крыловатость	Допускается не более половины нормы простой покоробленности

## ПРИМЕРЫ БРАКА



ГЕОМЕТРИЯ



ГЕОМЕТРИЯ



ГЕОМЕТРИЯ 3  
И КОРА



ЧЕРВОТОЧИНА



ОТЛУПНАЯ ТРЕЩИНА



ТРУХЛЯВАЯ ГНИЛЬ



ЯДРОВАЯ ГНИЛЬ



ЗАБОЛОННАЯ ГНИЛЬ



ТРЕЩИНЫ  
И ГНИЛЬ



ТРЕЩИНА С ВЫХОДОМ  
НА ВЕРХнюю ПЛАСТЬ  
И ГНИЛЬ

## ГОСТ 78-2004



## ПОГРУЗКА



НЕПРАВИЛЬНАЯ  
ПОГРУЗКА



ПРАВИЛЬНАЯ  
ПОГРУЗКА  
С ПРОКЛАДКОЙ

# ПРИЕМКА ШПАЛ СОГЛАСНО ГОСТ 78-2004

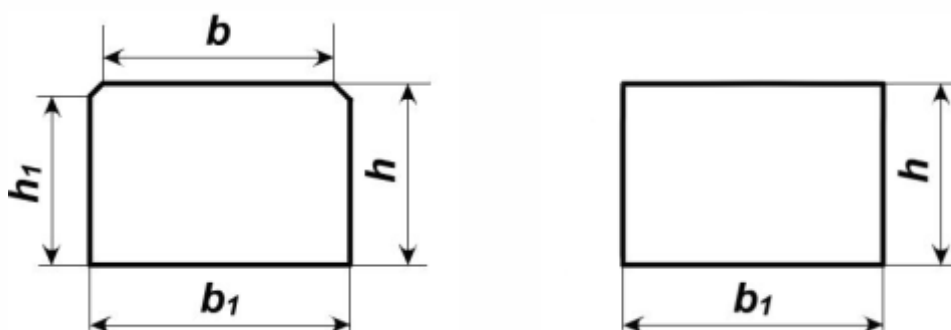
## 1. Технические требования.

1.1. Качество древесины должно соответствовать требованиям ГОСТ 78-2004 с учётом внесённых изменений в таблице.

Пороки древесины по ГОСТ 2140-80	Норма ограничения пороков древесины
6. Глубокая червоточина	Допускается в количестве до 10 шт. на 1 м
7. Трещины:	
метиковая	Допускается протяжённостью по торцу не более $\frac{1}{2}$ толщины или ширины шпалы с выходом на верхнюю пластъ не более 50 мм
боковая	Допускаются длиной до 700 мм каждая

## 2. Основные типы и размеры.

2.1. Размеры шпал в зависимости от типов должны соответствовать требованиям указанным в таблице № 2.



Тип шпалы	Толщина $h$ , мм	Высота пропиленных боковых сторон $h_1$ не менее, мм	Ширина		Длина	
			верхней пласти	нижней пласти		
			$b$ не менее, мм	$b_1$		
Шпала Тип 1 ГОСТ	180+5	150	180		250+5	2750+20
Шпала Тип 2 ГОСТ	160+5	130	160		230+5	2750+20

Верхняя и нижняя пласти должны быть взаимно параллельны. Боковые стороны должны быть взаимно параллельны и перпендикулярны к верхней и нижней пластям. Торцы шпал должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси. Обзолные участки шпал должны быть опилены перпендикулярно к продольной оси. Зарубы и запилы не допускаются. Ядровая, заболонная и наружная трухлявая гнили не допускаются.

## 3. Правила приёмки.

3.1. Приемку шпал по качеству и количеству производить в соответствии с требованиями раздела 7. ГОСТ 78-2004.

## 4. Методы контроля.

4.1. Определение и изменение пороков древесины, обработки и размеров шпал – по ГОСТ 78-2004 раздел 8, с учётом п.1.1. и 2.1. данных ТУ.

## НАРУШЕНИЕ ПО ОБЗОЛУ



## НАРУШЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ



## ШПАЛА ТУ



# ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЛБОВ

Назначение лесоматериалов	Код ОКП	Порода древесины	Сорт	Диаметр в верхнем отрубе см	Длина м
Для опор линий связи и электропередач	531411	Хвойные	1, 2	16-22	6,5 8,5 9,5 11,0

**ЗАГОТОВКА ИЗ СВЕЖЕСРУБЛЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ, КОМПЛЕВАЯ ИЛИ СРЕДИННАЯ ЧАСТЬ ХЛЫСТА**

## Требования к порокам на торце

Ядровые окраски, гниль и дупло не допускаются	Ширина заболони не менее 35 мм	Сколы и отщипы – не допускаются. Трещины (кроме трещин от усушки) – не допускаются.
---	--------------------------------	--

## Требования к кривизне

Допускается кривизна не превышающая стрелу прогиба в месте наибольшего искривления сортимента 2,5 см на любом 3-х метровом отрезке длины столба или стрела прогиба в месте наибольшего искривления сортимента 5 см к длине столба.	
<b>Сложная кривизна – не допускается.</b>	

## Сучки:

диаметр (d) не более 70 мм;  
сумма диаметров сучков на любом участке длиной 30 см – не более 20 см;  
число сучков в одном поперечном сечении бревна (в одной мутовке) не более 5 шт.;  
сучки должны быть обрублены заподлицо.

Заболонная гниль, червоточина – не допускаются	Прорость не допускается. Механические повреждения допускаются глубиной (h) не более 10 мм (без учёта коры). Сухобокость не допускается. Наросты у мест подсочки не допускаются.
--	--

## ПРАВИЛА ПРИЁМКИ:

Лесоматериалы не соответствующие указанным выше требованиям для столбов длиной 9,5 м и 11 м могут быть приняты как соответствующие указным выше требованиям для столбов длиной 8,5 и 6,5 метров.

Объём брёвен при приёмке вычисляют по верхнему диаметру и номинальной длине. Измеряют наименьший диаметр в верхнем торце. Диаметр округляют вниз до ближайшего сантиметра. Лесоматериалы не соответствующие указанным выше требованиям к лесоматериалам для столбов складываются отдельно и забираются **ПОСТАВЩИКОМ ЗА СВОЙ СЧЁТ** с возмещением затрат по выгрузке, сортировке и погрузке лесоматериалов.

Допускается по согласованию с потребителем выпуск сортиментов в комбинированном виде по длине (толщине), при этом качество и размеры всех сортиментов содержащихся в комбинированном виде, должны соответствовать требованиям, установленным в соответствующих нормативно-технических документах на эти сортименты.

## ОПОРЫ



# СОВРЕМЕННЫЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОПИТАННЫХ ШПАЛ

## ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОКЛАВНАЯ ПРОПИТКА АНТИСЕПТИКАМИ



### Закупаем:

- \* шпала непропитанная ГОСТ 78-2004 и ТУ;
- \* лесоматериалы круглые хвойных пород от 16 до 24 ГОСТ 2292-88 (L6,5; L8,5; L9,5; L11);
- \* брус переводной непропитанный для стрелочных переводов тип 1, тип 3;
- \* пиловочник (шпальник) от 24 см до 45 см (хвоя, листва);
- \* брёвна для производства опор ЛЭП. Порода – сосна, 1, 2 сорт длина 8,5, 9,5 или 11 метров, от 100 м<sup>3</sup> в месяц.

**Возможен самовывоз. Цена договорная.**