



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **РЕЛЬСЫ ОСТРЯКОВЫЕ ОР50**

**РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 17508—85**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## **РАЗРАБОТАН Министерством путей сообщения**

### **ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Н. Н. Путря** (руководитель темы), **В. Ф. Барабошин**, **В. Д. Черников**,  
**В. Г. Альбрехт**, **В. Г. Донец**, **Б. Э. Глюзберг**, **Т. Н. Киселева**, **Н. Н. Елсаков**,  
**Т. И. Кузнецова**, **Ю. Н. Петров**, **В. П. Демидов**, **С. О. Сурин**, **Т. А. Демидова**,  
**М. Ю. Хвостик**, **Д. К. Нестеров**, **В. Ф. Коваленко**, **Н. Ф. Левченко**,  
**Ю. М. Таптыгин**, **А. Н. Жученко**, **Л. И. Иванисенко**

### **ВНЕСЕН Министерством путей сообщения**

Зам. министра **А. Н. Бевзенко**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1985 г. № 3051

**РЕЛЬСЫ ОСТРЯКОВЫЕ ОР50****Размеры**

Switch point rails OP50. Dimensions

**ГОСТ  
17508—85****Взамен  
ГОСТ 17508—80**

ОКП 09 2100

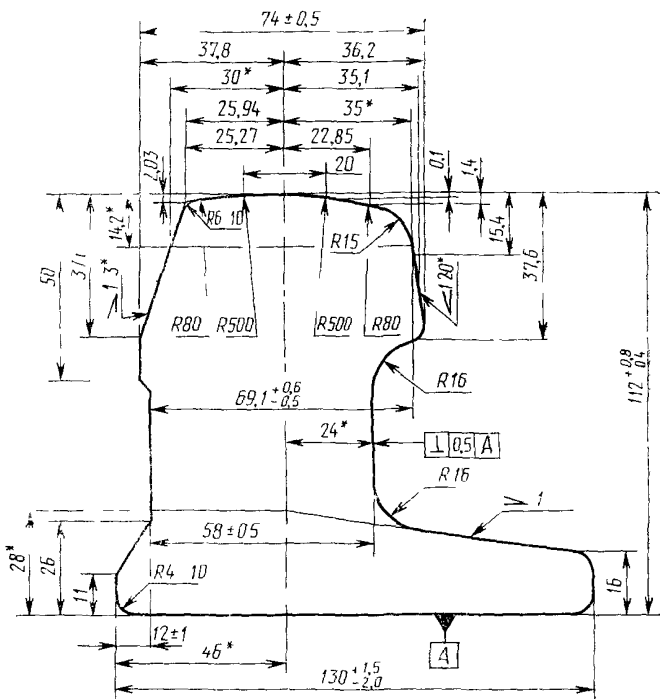
**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1985 г. № 3051 срок действия установлен**с 01.07.86до 01.07.91**в части исполнения 2**до 01.01 88**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на остряковые рельсы ОР50 (далее — рельсы), применяемые в конструкциях верхнего строения железнодорожного пути.

2. Исполнения и размеры поперечного сечения рельсов должны соответствовать указанным на черт. 1 или 2.

Расчетные данные рельсов приведены в справочном приложении.

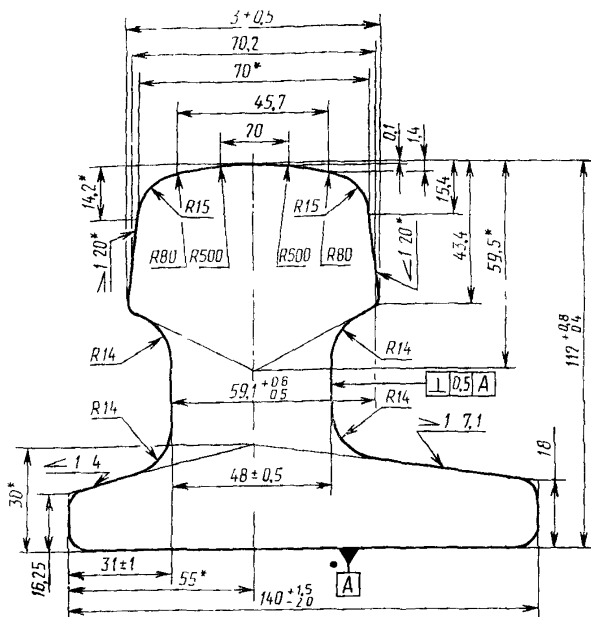
Исполнение 1



\* Размеры для справок.

Черт. 1

## Исполнение 2



\* Размеры для справок

Черт. 2

Условное обозначение острьякового рельса ОР50 в исполнении 1:

*Рельс 1 ОР50 ГОСТ 17508—85*

То же, в исполнении 2:

*Рельс 2 ОР50 ГОСТ 17508—85*

3. Все сопряжения профиля должны быть выполнены по радиусу. Радиусы закруглений, не указанные на чертеже, должны быть в пределах 2—6 мм.

4. Размеры с неуказанными предельными отклонениями обеспечивают инструментом и в готовых рельсах не контролируют.

5. Предельные отклонения выпуклости головки рельсов при измерении по оси симметрии (базовая ось) участка головки рель-

са, выполненного радиусом 500 мм, не должны превышать  $\pm 0,5$  мм.

6. Допускается равномерная выпуклость подошвы к ее краям не более 0,5 мм.

Вогнутость подошвы рельсов — не допускается.

7. Длина рельсов должна соответствовать указанной в заказе или быть кратной ей, но не должна превышать 25 мм.

Предельные отклонения по длине рельсов с двумя фрезерованными торцами на каждый кратный отрезок рельса:

$\pm 4$  мм — для рельсов длиной до 10 м включ.;

$\pm 6$  мм » » » св. 10 м.

Для рельсов с нефрезерованными торцами предельное отклонение по длине не должно превышать плюс 0,8% номинального значения длины.

8. Соответствие профиля поперечного сечения рельсов размерам, установленном настоящим стандартом, должны определять шаблонами, согласованными с инспекцией МПС.

Измерения следует проводить на расстоянии не менее 250 мм от контролируемого рельса.

9. Технические требования — по ГОСТ 9960—74.

## Расчетные данные рельсов

Наименование параметра	Норма для исполнения	
	1	2
Площадь поперечного сечения рельса, см <sup>2</sup>	82,2	82,4
Расстояние от центра тяжести, см:		
от низа подошвы	4,87	4,95
от оси симметрии шейки (в сторону большего плеча подошвы)	1,25	0,68
Момент инерции относительно оси, см <sup>4</sup> :		
горизонтальной	1381	900
вертикальной	815	683
Момент сопротивления, см <sup>3</sup> :		
по низу подошвы	280	179
по верху головки	218	142
по боковой грани подошвы, наиболее удаленной от центра тяжести	98	87
Теоретическая масса 1 м рельса, кг	64,3	64,5

Примечание. Теоретическая масса рельса определена, исходя из номинальных размеров поперечного сечения рельсов и плотности стали 7830 кг/м<sup>3</sup>.

Редактор *М. В. Глушкова*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *В. В. Лобачева*

Сдано в наб. 21.10.85 Подп. к печ. 19.12.85 0,5 усл. печ. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,29 уч.-изд. л.  
Тираж 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопроспектский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 2915

**Изменение № 1 ГОСТ 17508—85 Рельсы остряковые ОР50. Размеры**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.09.90 № 2582**

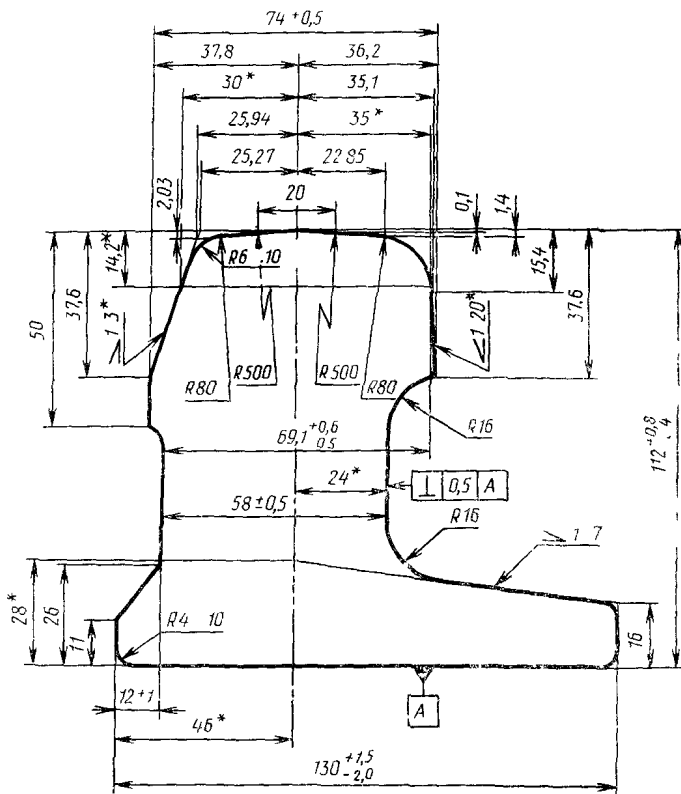
**Дата введения 01.07.91**

**Пункт 2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Размеры поперечного сечения рельсов должны соответствовать указанным на чертеже»;  
чертеж 1 заменить новым:**

*(Продолжение см. с. 27)*



(Продолжение изменения к ГОСТ 17508—85)



\* Размеры для справок.

(Продолжение см. с. 28)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17508—85)

чертеж 2 исключить;

условное обозначение изложить в новой редакции: «Условное обозначение острякового рельса ОР50:

*Рельс ОР50 ГОСТ 17508—85».*

Пункт 9. Заменить ссылку: ГОСТ 9960—74 на ГОСТ 9960—85.

Приложение. Головка. Обозначения исполнений 1 и 2; слова: «для исполнения» и нормы для исполнения 2 исключить.

(ИУС № 12 1990 г.)