



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ  
ТИПА Р43 ДЛЯ ПУТЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 7173—54**

**Издание официальное**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

---

УДК 669.1:625.143:006.354

Группа В42

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ  
ТИПА Р43 ДЛЯ ПУТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ТРАНСПОРТА**

**ГОСТ**

**7173—54\***

**Конструкция и размеры**

**Railway rails type P43 for industrial conveyance  
and hoisting lines.  
Construction and dimensions**

**Взамен  
ГОСТ 3542—47 в части  
рельсов типа Р43**

ОКП 09 2100

Утвержден Советом Министров СССР 25 августа 1954 г. Срок введения установлен

с 01.01.55

Проверен в 1985 г. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 10.01.90 № 22 срок действия продлен

до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на железнодорожные рельсы типа Р43 для путей промышленного транспорта.

Допускается, по согласованию с заказчиком, применение этих рельсов на путях Министерства путей сообщения.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1. Конструкция и размеры поперечного сечения рельсов должны соответствовать указанным на черт. 1, расположение и размеры отверстий в шейке на концах рельсов — на черт. 2.

Примечание. Допускаются в рельсах длиной 12,5 м круглые отверстия (вместо овальных) диаметром 29 мм; при этом расположение центров отверстий должно быть сохранено.

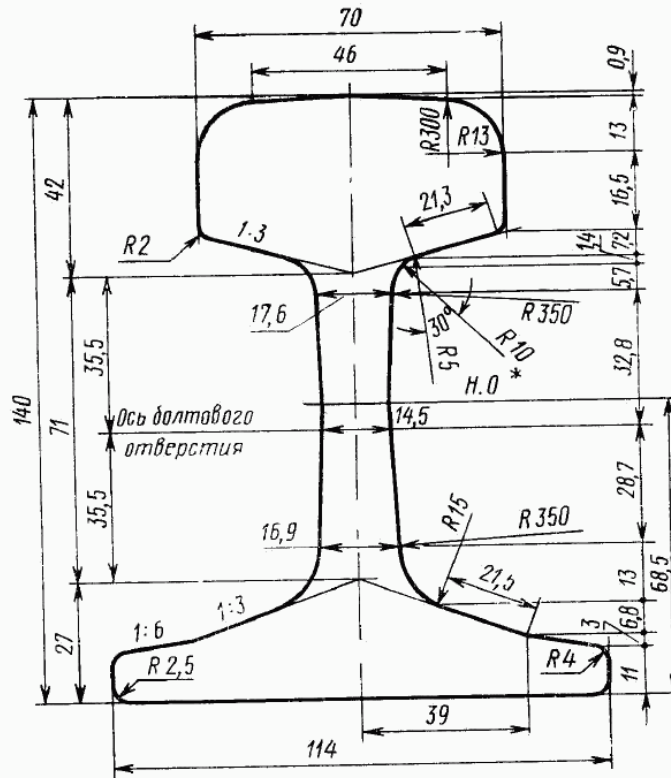
2. Мерная длина рельса 12,5 и 25 м;  
укороченная мерная длина рельса (для кривых) 12,46; 12,42;  
12,38 и 24,96; 24,92; 24,84 м.

**Издание официальное**

\* Переиздание (декабрь 1990 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1973 г., июле 1985 г. (ИУС 8—73, 10—85).

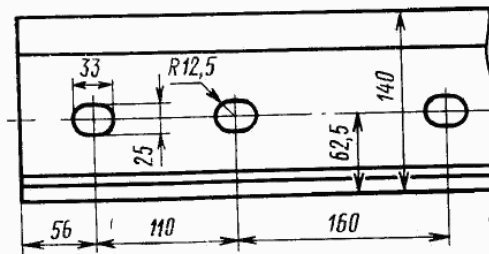
© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



\* Нейтральная ось

Черт. 1



Черт. 2

## 3. Предельные отклонения, мм:

по высоте и выпуклости головки рельса . . . . .	±0,5
по ширине головки рельса . . . . .	±0,5
по толщине шейки рельса . . . . .	+0,75
	—0,5
по ширине подошвы рельса . . . . .	+1,0
	—2,0
по высоте шейки рельса . . . . .	+0,3
	—0,5
по высоте рельса . . . . .	+0,8
	—0,5
по длине рельса . . . . .	±6
по размерам отверстий для болтов, по расстояниям от центра каждого отверстия до торца рельса и по высоте рельса	±1

Несимметричность поперечного сечения относительно вертикальной оси в мм:

- в подошве рельса — не более 1;
- в головке рельса — не более 0,3;
- по остальным размерам рельса ±0,3 мм.

Примечание. Измерение высоты шейки рельса должно производиться по клиновой части рельсовой пазухи.

## 4. Расчетные данные:

площадь поперечного сечения рельса, см <sup>2</sup> . . . . .	57,0
Расстояние до центра тяжести, см	
от низа подошвы . . . . .	6,9
от верха головки . . . . .	7,1
Момент инерции относительно осей, см <sup>4</sup>	
горизонтальной . . . . .	1489,0
вертикальной . . . . .	260,0
Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
по низу подошвы . . . . .	217,3
по верху головки . . . . .	208,3
по боковой грани подошвы . . . . .	45,0

## 5. Теоретическая масса в кг:

- 1 м рельса — 44,653;
- рельса длиной 12,5 м (без отверстий) — 558,162;
- рельса длиной 12,5 м за вычетом отверстий для болтов — 557,690;
- рельса длиной 25 м (без отверстий) — 1116,325;
- рельса длиной 25 м за вычетом отверстий для болтов — 1115,853;
- части рельса, соответствующей болтовым отверстиям, — 0,472 кг.

Примечание. При вычислении теоретической массы плотность стали принята равной 7830 кг/м<sup>3</sup>.

1—5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Распределение металла в рельсах (в процентах от площади сечения):

в головке рельса — 42,83;

в шейке рельса — 21,31;

в подошве рельса — 35,86.

7. Технические требования — по техническим условиям на рельсы типа Р43.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

Редактор *А. Л. Владимиров*  
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*  
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 01.04.91 Подп. в печ. 05.05.91 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л  
Тираж 5000 Цена 15 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 711