

**ШВЕЛЛЕРЫ**  
**Сортамент**  
 Channels. Dimensions

ГОСТ  
 5267.1—90

ОКП.19 2500

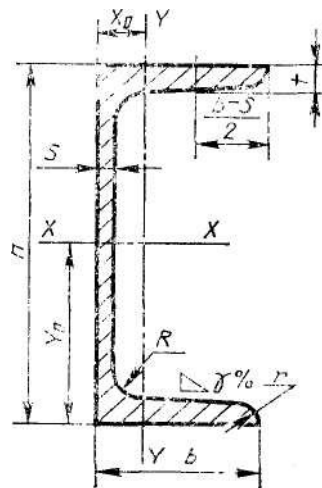
Срок действия с 01.07.91 до  
 01.07.2001

Настоящий стандарт распространяется на горячекатаные швеллеры для вагоностроения.

1. Размеры, площадь поперечного сечения, масса 1 м швеллера и справочные значения должны соответствовать приведенным на чертеже и в табл. 1.

Условные обозначения:

- $h$  — высота;
- $b$  — ширина полки;
- $t$  — толщина полки;
- $S$  — толщина стенки;
- $R$  — радиус внутреннего закругления;
- $r$  — радиус закругления полки;
- $X_0$  — расстояние от оси  $y-y$ ;
- $Y_0$  — расстояние от оси  $x-x$ ;
- $\frac{b-S}{2}$  — расстояние от середины фланца;
- $W_{x; y}$  — момент сопротивления;
- $I_{x; y}$  — момент инерции;
- $i_{x; y}$  — радиус инерции.



Издание официальное

\*

Перепечатка воспрещена

3\*

Таблица 1

Номер швеллера	Справочные значения для осей															
	Размеры, мм					Масса 1 м, кг	Площадь поперечного сечения, см <sup>2</sup>	x-x			y-y			X <sub>0</sub> см		
	A	b	s	t	R			r	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>		i <sub>y</sub> , см	
8В	80	45	5,5	9,0	9,0	1,5	6	11,80	9,26	115,82	28,95	3,13	22,24	7,63	1,38	1,57
14В	140	60	8,0	9,5	9,5	5,0	10	21,30	16,72	609,10	87,01	5,35	61,02	14,09	1,69	1,67
18В	180	100	8,0	10,5	10,5	5,0	6	34,04	26,72	1791,01	199,00	7,25	305,48	43,58	3,00	2,99
20В	200	73	7,0	11,0	11,0	5,5	10	28,83	22,63	1780,37	178,04	7,86	128,04	24,19	2,11	2,02
20В-1	200	75	9,0	11,0	11,0	5,5	10	32,83	25,77	1913,71	191,37	7,64	143,63	25,88	2,09	1,95
20В-2	200	100	8,0	11,0	11,0	5,5	6	36,58	28,71	2360,88	236,09	8,03	327,23	46,30	2,99	2,93
26В	260	90	10,0	15,0	15,0	7,5	8	50,60	39,72	5130,83	394,68	10,07	343,15	52,62	2,60	2,48
30В	300	85	7,5	13,5	13,5	7,0	10	43,88	34,44	6045,43	403,03	11,74	260,74	41,41	2,44	2,20
30В-1	300	87	9,5	13,5	13,5	7,0	10	49,88	39,15	6495,43	433,03	11,41	288,78	43,93	2,41	2,13
30В-2	300	89	11,5	13,5	13,5	7,0	10	55,88	43,86	6945,43	463,03	11,15	315,35	46,29	2,38	2,09

2. Предельные отклонения по размерам швеллеров не должны превышать значений, приведенных в табл. 2.

Таблица 2

Номер швеллера	Предельные отклонения по размерам, мм				Прогиб стенки по высоте сечения профиля t, мм
	h	b	s	t	
8В	±1,5	±1,5	+0,3 -0,6	-0,06 t	0,8
14В	±2,0	±2,0	+0,3		1,2
18В	±2,0	±3,0	-0,7		
20В	±2,5	±2,0	+0,4 -0,9		1,5
20В-1		±3,0			
20В-2					
26В	±3,0	±3,0			1,6
30В					1,8
30В-1					
30В-2					

3. Plusовые отклонения по толщине полок ограничиваются предельными отклонениями по массе.

Предельные отклонения по массе 1 м швеллера не должны превышать: для № 8В плюс 6 минус 6%; для № 14В —30В-2 плюс 3 минус 5%.

4. Кривизна швеллеров в горизонтальной и вертикальной плоскостях не должна превышать 0,20% длины.

5. Уклон наружных граней полок не должен превышать 2,0% ширины полки B.

6. Скручивание швеллеров не допускается.

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

### **1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР**

#### **РАЗРАБОТЧИКИ**

**С. И. Рудюк**, канд. техн. наук; **Е. Л. Орлов**, канд. техн. наук;  
**В. И. Григорьев**; **И. Г. Курандо**, канд. техн. наук; **В. 8. Бил-  
лер**, канд. техн. наук; **В. А. Ена**, канд. техн. наук; **К- Ф. Пере-  
тятько**; **Р. Г. Волкова**; **Ж. М. Роева**, канд. эконом, наук;  
**В. Ю. Юхнов**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением  
Государственного комитета СССР по управлению качеством  
продукции и стандартам от 25.06.90 № 1762

**3. Срок первой проверки — 1996 г. Периодичность проверки —  
5 лет**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 5267.1—7S**