

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

ГОСТ  
 5267.1—90

ОКП.19 2500

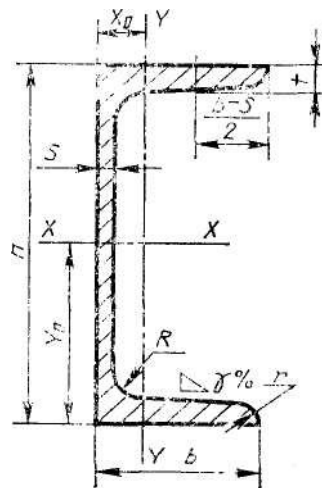
Срок действия с 01.07.91 до  
 01.07.2001

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 -0,7		1,2
18В	±2,0	±3,0			
20В	±2,5	±2,0	+0,4 -0,9		1,5
20В-1					
20В-2		±3,0			
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**