

## ШВЕЛЛЕРЫ

Сортамент

Channels. Dimensions

ГОСТ

5267.1—90

ОКП 49 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.

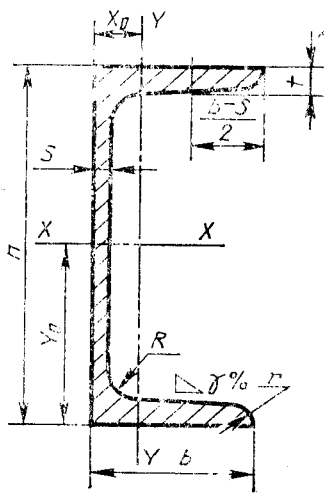


Таблица 1

Номер швеллера	Размеры, мм							Уклон полок, %	Площадь поперечного сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Справочные значения для осей					
	h	b	s	t	R	r	x-x				y-y		x <sub>0</sub>			
							I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>				W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>		W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>		
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	6	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	2,13
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, мм
	<i>h</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	<i>t</i>	
8В	±1,5	±1,5	+0,3 -0,6	-0,06 <i>t</i>	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		
20В-1					
20В-2		±3,0			
26В	±3,0	±3,0			1,5
30В					1,6
30В-1					
30В-2					1,8

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. В. Бил-  
лер, канд. техн. наук; В. А. Ена, канд. техн. наук; К. Ф. Пере-  
тятко; 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—78