

## ШВЕЛЛЕРЫ

Сортамент

Channels. Dimensions

ГОСТ

5267.1—90

ОКП 09 2500

Срок действия с 01.07.91

~~до 01.07.2001~~

СССР 11-015

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:

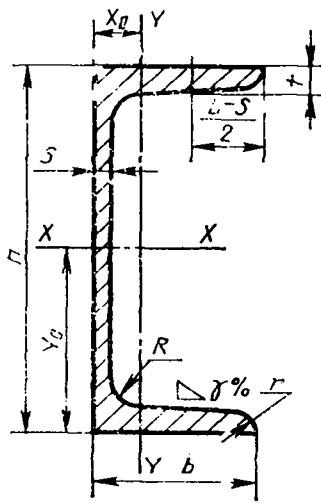
 $h$  — высота; $b$  — ширина полки; $t$  — толщина полки; $S$  — толщина стенки; $R$  — радиус внутреннего закругления; $r$  — радиус закругления полки; $X_0$  — расстояние от оси  $y-y$ ; $Y_0$  — расстояние от оси  $x-x$ ; $\frac{b-S}{2}$  — расстояние от середины фланца; $W_{x: y}$  — момент сопротивления;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

Таблица 1

Номер швейцарского лыжи	Размеры, мм						Уклон, %	Площадь поперечного сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Справочные значения для осей						
	h	b	s	f	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>x</sub> , см	I <sub>y</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> , см	
8B	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
14B	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
18B	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
20B	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
20B-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
20B-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
26B	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
30B	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	2,41	2,20
30B-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
30B-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 $f$ , мм
	$h$	$b$	$s$	$t$	
8В	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	+0,3 -0,6	-0,06 $t$	0,8
14В	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	+0,3 -0,7		1,2
18В	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$			
20В	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$	+0,4 -0,9		1,5
20В-1		$\pm 3,0$			
20В-2		$\pm 3,0$			
26В	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$			1,6
30В					
30В-1					1,8
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. В. 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—78