Группа В22

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ШВЕЛЛЕРЫ

Сортамент

Channels. Dimensions

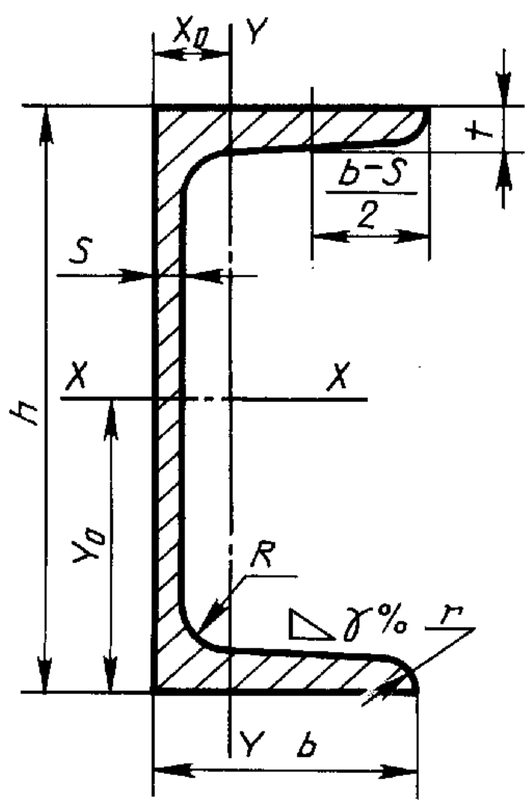
ГОСТ 5267.1—90

ОКП 09 2500

Дата введения 01.07.91

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	h	b	s	t	R	r	Уклон полок γ, %	Площадь поперечного сечения, см²	Масса 1 м, кг	Справочное значение для осей						
										x—x			y—y			x_0
	Размеры, мм									I_x, см⁴	W_x, см³	i_x, см	I_y, см⁴	W_y, см³	i_y, см	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

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

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

Таблица 2

<table>
<tr><th rowspan="2">Номер швеллера</th><th colspan="4">Предельное отклонение по размерам, мм</th><th rowspan="2">Прогиб стенки по высоте сечения профиля f, мм</th></tr>
<tr><th>h</th><th>b</th><th>s</th><th>t</th></tr>
<tr><td>8В</td><td>±1,5</td><td>±1,5</td><td>+0,3
—0,6</td><td rowspan="12">—0,06t</td><td rowspan="2">0,8</td></tr>
<tr><td>14В</td><td>±2,0</td><td>±2,0</td><td rowspan="2">+0,3
—0,7</td></tr>
<tr><td>18В</td><td>±2,0</td><td>±3,0</td><td rowspan="4">1,2</td></tr>
<tr><td>20В</td><td rowspan="3">±2,5</td><td rowspan="2">±2,0</td><td rowspan="6">+0,4
—0,9</td></tr>
<tr><td>20В-1</td></tr>
<tr><td>20В-2</td><td>±3,0</td></tr>
<tr><td>26В</td><td rowspan="3">±3,0</td><td rowspan="3">±3,0</td><td>1,5</td></tr>
<tr><td>30В</td><td rowspan="2">1,6</td></tr>
<tr><td>30В-1</td></tr>
<tr><td>30В-2</td><td></td><td></td><td>1,8</td></tr>
</table>

3. Плюсовые 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

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

3. ВЗАМЕН ГОСТ 5267.1—78

4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ