

ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ

Сортамент

Roll-formed steel channels. Dimensions

ГОСТ
8278—83

ОКП 11 2000

Дата введения 01.01.84

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные гнутые равнополочные швеллеры, изготовляемые на профилегибочных станах из холоднокатаной и горячекатаной рулонной стали обыкновенного качества, углеродистой качественной конструкционной и низколегированной.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категории качества.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1а. По точности профилирования швеллеры изготовляют:

- высокой точности — А;
- повышенной точности — Б;
- обычной точности — В.

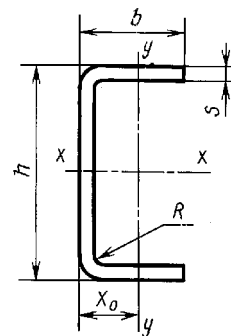
Требования высокой и повышенной точности профилирования соответствуют высшей категории качества.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2. Поперечное сечение швеллеров должно соответствовать указанному на чертеже.

h — высота стенки; b — ширина полки; s — толщина швеллера; R — радиус кривизны; W — момент сопротивления; I — момент инерции; i — радиус инерции; S_x — статический момент полусечения; x_0 — расстояние от оси y — y до наружной поверхности стенки; $n = \frac{b - (R + s)}{s}$ —

отношение расчетного свеса полки к толщине швеллера; $n_1 = \frac{h - 2(R + s)}{s}$ — отношение расчетной высоты к толщине швеллера



3. Размеры швеллеров, площадь поперечного сечения, справочные значения величин для осей и масса 1 м швеллера должны соответствовать:

- для швеллеров из углеродистой кипящей и полуспокойной стали — указанным в табл. 1;
- для швеллеров из углеродистой спокойной и низколегированной стали — указанным в табл. 2.

Т а б л и ц а 1

| h | b | s | R, не более | n | n ₁ | Площадь сечения, см ² | Справочные величины для осей | | | | | | | | Масса l м, кг | |
|----|----|-----|-------------|------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------|---------------|---------------------|
| | | | | | | | x — x | | | | y — y | | | | | x ₀ , см |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | W _x , см ³ | i _x , см | s _x , см ³ | I _y , см ⁴ | W _y , см ³ | i _y , см | | | |
| 25 | 26 | 2 | 3 | 10,5 | 7,5 | 1,39 | 1,43 | 1,14 | 1,01 | 0,67 | 0,96 | 0,60 | 0,83 | 1,00 | 1,09 | |
| 25 | 30 | 2 | 3 | 12,5 | 7,5 | 1,55 | 1,64 | 1,31 | 1,03 | 0,76 | 1,42 | 0,78 | 0,96 | 1,19 | 1,22 | |
| 28 | 27 | 2,5 | 4 | 8,2 | 6,0 | 1,81 | 2,24 | 1,60 | 1,11 | 0,95 | 1,32 | 0,80 | 0,85 | 0,04 | 1,42 | |
| 30 | 25 | 3 | 5 | 5,7 | 4,7 | 2,05 | 2,73 | 1,82 | 1,15 | 1,10 | 1,24 | 0,81 | 0,78 | 0,96 | 1,61 | |
| 30 | 30 | 2 | 3 | 12,5 | 10,0 | 1,65 | 2,50 | 1,67 | 1,23 | 0,96 | 1,53 | 0,82 | 0,96 | 1,12 | 1,30 | |
| 32 | 25 | 3 | 5 | 5,7 | 5,3 | 2,11 | 3,20 | 2,00 | 1,23 | 1,23 | 1,28 | 0,82 | 0,78 | 0,94 | 1,66 | |
| 32 | 32 | 2 | 3 | 13,5 | 11,0 | 1,77 | 3,08 | 1,92 | 1,31 | 1,10 | 1,88 | 0,93 | 1,03 | 1,29 | 1,39 | |
| 38 | 95 | 2,5 | 3 | 35,8 | 10,8 | 5,48 | 15,42 | 8,12 | 1,68 | 4,47 | 49,26 | 9,18 | 3,00 | 4,13 | 4,30 | |
| 40 | 20 | 2 | 3 | 7,5 | 15,0 | 1,45 | 3,40 | 1,70 | 1,53 | 1,02 | 0,35 | 0,40 | 0,62 | 0,60 | 1,14 | |
| 40 | 20 | 3 | 5 | 4,0 | 8,0 | 2,05 | 4,45 | 2,23 | 1,47 | 1,38 | 0,75 | 0,56 | 0,60 | 0,66 | 1,61 | |
| 40 | 30 | 2 | 3 | 12,5 | 15,0 | 1,85 | 4,85 | 2,42 | 1,62 | 1,40 | 1,72 | 0,86 | 0,96 | 1,01 | 1,45 | |
| 40 | 30 | 2,5 | 3 | 9,8 | 11,6 | 2,28 | 5,83 | 2,91 | 1,60 | 1,66 | 2,09 | 1,06 | 0,96 | 1,03 | 1,79 | |
| 40 | 40 | 2 | 3 | 17,5 | 15,0 | 2,25 | 6,29 | 3,15 | 1,67 | 1,78 | 3,79 | 1,49 | 1,30 | 1,45 | 1,77 | |
| 40 | 40 | 2,5 | 3 | 13,8 | 11,6 | 2,78 | 7,58 | 3,79 | 1,65 | 2,17 | 4,63 | 1,83 | 1,29 | 1,47 | 2,18 | |
| 40 | 40 | 3 | 5 | 10,7 | 8,0 | 3,25 | 8,57 | 4,28 | 1,62 | 2,51 | 5,31 | 2,14 | 1,28 | 1,52 | 2,55 | |
| 42 | 42 | 4 | 6 | 8,0 | 5,5 | 4,45 | 12,34 | 5,88 | 1,67 | 3,49 | 7,80 | 3,05 | 1,32 | 1,65 | 3,49 | |
| 43 | 45 | 2 | 3 | 20,0 | 16,5 | 2,51 | 8,25 | 3,84 | 1,81 | 2,15 | 5,38 | 1,88 | 1,46 | 1,64 | 1,97 | |
| 45 | 25 | 3 | 5 | 5,7 | 9,7 | 2,50 | 7,29 | 3,24 | 1,71 | 1,99 | 1,49 | 0,89 | 0,77 | 0,82 | 1,96 | |
| 45 | 31 | 2 | 3 | 13,0 | 17,5 | 1,99 | 6,55 | 2,91 | 1,81 | 1,68 | 1,97 | 0,94 | 0,99 | 1,01 | 1,56 | |
| 48 | 70 | 5 | 7 | 11,6 | 4,8 | 8,49 | 32,60 | 13,58 | 1,96 | 7,95 | 41,22 | 10,15 | 2,20 | 2,94 | 6,67 | |
| 50 | 30 | 2 | 3 | 12,5 | 20,0 | 2,05 | 8,12 | 3,25 | 1,99 | 1,88 | 1,87 | 0,90 | 0,96 | 0,92 | 1,61 | |
| 50 | 30 | 2,5 | 3 | 9,8 | 15,6 | 2,53 | 9,82 | 3,93 | 1,97 | 2,30 | 2,28 | 1,11 | 0,95 | 0,94 | 1,99 | |
| 50 | 32 | 2,5 | 3 | 10,6 | 15,6 | 2,63 | 10,38 | 4,15 | 1,98 | 2,42 | 2,72 | 1,25 | 1,02 | 1,02 | 2,07 | |
| 50 | 40 | 2 | 3 | 17,5 | 20,0 | 2,45 | 10,42 | 4,17 | 2,06 | 2,36 | 4,13 | 1,55 | 1,30 | 1,34 | 1,92 | |
| 50 | 40 | 2,5 | 3 | 13,8 | 15,6 | 3,03 | 12,64 | 5,06 | 2,04 | 2,90 | 5,05 | 1,92 | 1,29 | 1,36 | 2,38 | |
| 50 | 40 | 3 | 4 | 11,0 | 12,0 | 3,58 | 14,55 | 5,82 | 2,02 | 3,37 | 5,88 | 2,26 | 1,28 | 1,39 | 2,81 | |
| 50 | 40 | 4 | 6 | 7,5 | 7,5 | 4,61 | 17,80 | 7,12 | 1,97 | 4,23 | 7,35 | 2,89 | 1,26 | 1,48 | 3,62 | |
| 50 | 47 | 6 | 9 | 5,3 | 3,3 | 7,30 | 26,62 | 10,65 | 1,91 | 6,54 | 15,42 | 5,51 | 1,45 | 1,90 | 5,73 | |
| 50 | 50 | 2,5 | 3 | 17,8 | 15,6 | 3,53 | 15,46 | 6,18 | 2,09 | 3,49 | 9,31 | 2,92 | 1,62 | 1,81 | 2,77 | |
| 50 | 50 | 3 | 4 | 14,3 | 12,0 | 4,18 | 17,87 | 7,15 | 2,07 | 4,08 | 10,89 | 3,44 | 1,61 | 1,84 | 3,28 | |
| 50 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 7,5 | 5,40 | 22,04 | 8,82 | 2,02 | 5,15 | 13,72 | 4,44 | 1,59 | 1,91 | 4,24 | |
| 60 | 26 | 2,5 | 4 | 7,8 | 18,8 | 2,56 | 13,22 | 4,41 | 2,27 | 2,65 | 1,61 | 0,86 | 0,79 | 0,73 | 2,01 | |
| 60 | 30 | 2,5 | 3 | 9,8 | 19,6 | 2,78 | 15,07 | 5,02 | 2,33 | 2,97 | 2,43 | 1,14 | 0,93 | 0,87 | 2,19 | |
| 60 | 30 | 3 | 5 | 7,3 | 14,7 | 3,25 | 17,10 | 5,70 | 2,29 | 3,41 | 2,80 | 1,33 | 0,93 | 0,90 | 2,55 | |
| 60 | 32 | 2,5 | 3 | 10,6 | 19,6 | 2,89 | 15,90 | 5,30 | 2,34 | 3,11 | 2,91 | 1,29 | 1,00 | 0,95 | 2,26 | |
| 60 | 32 | 3 | 4 | 8,3 | 15,3 | 3,40 | 18,31 | 6,10 | 2,32 | 3,62 | 3,38 | 1,52 | 1,00 | 0,97 | 2,67 | |
| 60 | 32 | 4 | 6 | 5,5 | 10,0 | 4,37 | 22,41 | 7,47 | 2,27 | 4,53 | 4,22 | 1,95 | 0,98 | 1,03 | 3,43 | |
| 60 | 40 | 2 | 3 | 17,5 | 25,0 | 2,65 | 15,78 | 5,26 | 2,44 | 3,00 | 4,49 | 1,60 | 1,29 | 1,25 | 2,08 | |
| 60 | 40 | 3 | 4 | 11,0 | 15,3 | 3,88 | 22,21 | 7,40 | 2,39 | 4,30 | 6,31 | 2,33 | 1,27 | 1,30 | 3,04 | |
| 60 | 50 | 3 | 5 | 14,0 | 14,7 | 4,45 | 26,85 | 8,95 | 2,46 | 5,16 | 11,60 | 3,56 | 1,61 | 1,74 | 3,50 | |
| 60 | 60 | 3 | 4 | 17,7 | 15,3 | 5,08 | 31,97 | 10,66 | 2,51 | 6,01 | 19,26 | 5,03 | 1,95 | 2,17 | 3,99 | |
| 60 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 10,0 | 6,60 | 40,00 | 13,33 | 2,46 | 7,67 | 24,55 | 6,53 | 1,93 | 2,24 | 5,18 | |
| 60 | 80 | 3 | 5 | 24,0 | 14,7 | 6,25 | 41,49 | 13,83 | 2,58 | 7,68 | 42,02 | 8,59 | 2,59 | 3,11 | 4,91 | |
| 60 | 90 | 5 | 7 | 15,6 | 7,2 | 11,09 | 69,97 | 23,32 | 2,51 | 13,34 | 90,96 | 17,18 | 2,86 | 3,71 | 8,71 | |
| 63 | 21 | 2,2 | 3 | 7,2 | 23,9 | 2,14 | 11,48 | 3,64 | 2,32 | 2,23 | 0,80 | 0,51 | 0,61 | 0,52 | 1,68 | |
| 65 | 75 | 4 | 6 | 16,2 | 11,2 | 8,00 | 52,26 | 18,23 | 2,72 | 10,33 | 46,88 | 10,12 | 2,41 | 2,87 | 6,28 | |
| 68 | 27 | 1 | 2 | 24,0 | 62,0 | 1,18 | 8,21 | 2,41 | 2,64 | 1,41 | 0,82 | 0,40 | 0,84 | 0,65 | 0,93 | |
| 70 | 30 | 2 | 3 | 12,5 | 30,0 | 2,45 | 17,84 | 5,10 | 2,70 | 3,01 | 2,10 | 0,95 | 0,93 | 0,79 | 1,92 | |
| 70 | 40 | 3 | 5 | 10,7 | 18,0 | 4,15 | 31,49 | 9,00 | 2,75 | 5,31 | 6,64 | 2,39 | 1,26 | 1,22 | 3,26 | |
| 70 | 50 | 3 | 5 | 14,0 | 18,0 | 4,75 | 38,23 | 10,92 | 2,84 | 6,27 | 12,32 | 3,66 | 1,61 | 1,64 | 3,73 | |
| 70 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 12,5 | 6,21 | 48,30 | 13,80 | 2,79 | 8,05 | 15,77 | 4,76 | 1,59 | 1,69 | 4,87 | |
| 70 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 12,5 | 7,00 | 57,02 | 16,29 | 2,85 | 9,37 | 26,12 | 6,74 | 1,93 | 2,13 | 5,50 | |
| 78 | 46 | 6 | 9 | 5,16 | 8,0 | 8,86 | 77,08 | 19,76 | 2,95 | 12,02 | 18,85 | 5,87 | 1,42 | 1,56 | 6,96 | |
| 80 | 25 | 4 | 6 | 37,5 | 15,0 | 4,61 | 37,07 | 9,27 | 2,84 | 5,85 | 2,29 | 1,25 | 2,29 | 0,65 | 3,61 | |
| 80 | 32 | 4 | 6 | 5,5 | 15,0 | 5,16 | 45,16 | 11,29 | 2,96 | 6,91 | 4,70 | 2,04 | 0,95 | 0,90 | 4,05 | |
| 80 | 35 | 4 | 6 | 6,25 | 15,0 | 5,41 | 48,63 | 12,16 | 3,00 | 7,37 | 6,08 | 2,44 | 1,06 | 1,01 | 4,24 | |
| 80 | 40 | 2,5 | 3 | 13,8 | 27,6 | 3,78 | 37,40 | 9,35 | 3,14 | 5,45 | 5,98 | 2,07 | 1,26 | 1,12 | 2,97 | |
| 80 | 40 | 3 | 4 | 11,0 | 22,0 | 4,48 | 43,51 | 10,88 | 3,12 | 6,39 | 7,00 | 2,45 | 1,25 | 1,44 | 3,51 | |
| 80 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 15,0 | 6,60 | 65,98 | 16,50 | 3,16 | 9,65 | 16,60 | 4,48 | 1,58 | 1,60 | 5,18 | |
| 80 | 60 | 3 | 4 | 17,7 | 22,0 | 5,68 | 61,30 | 15,32 | 3,29 | 8,70 | 21,46 | 5,31 | 1,94 | 1,96 | 4,46 | |

Продолжение табл. 1

| h | b | s | R, не более | n | n ₁ | Площадь сечения, см ² | Справочные величины для осей | | | | | | | | Масса l м, кг | |
|-----|-----|-----|-------------|------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------|---------------|---------------------|
| | | | | | | | x — x | | | | y — y | | | | | x ₀ , см |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | W _x , см ³ | i _x , см | s _x , см ³ | I _y , см ⁴ | W _y , см ³ | i _y , см | | | |
| 80 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 15,0 | 7,40 | 77,54 | 19,38 | 3,23 | 11,17 | 27,53 | 6,92 | 1,93 | 2,02 | 5,81 | |
| 80 | 60 | 6 | 9 | 7,5 | 8,33 | 10,66 | 105,03 | 26,26 | 3,14 | 15,56 | 38,27 | 9,91 | 1,89 | 2,14 | 8,37 | |
| 80 | 80 | 3 | 4 | 24,3 | 22,0 | 6,88 | 79,10 | 19,77 | 3,39 | 11,01 | 47,03 | 9,11 | 2,61 | 2,84 | 5,40 | |
| 80 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 15,0 | 9,0 | 100,66 | 25,17 | 3,34 | 14,21 | 60,69 | 11,91 | 2,60 | 2,90 | 7,07 | |
| 80 | 85 | 4 | 6 | 18,8 | 15,0 | 9,41 | 106,45 | 26,61 | 3,36 | 14,97 | 71,64 | 13,35 | 2,76 | 3,13 | 7,38 | |
| 80 | 100 | 6 | 9 | 14,2 | 8,33 | 15,46 | 170,88 | 42,72 | 3,32 | 30,59 | 158,47 | 26,22 | 3,20 | 3,96 | 12,14 | |
| 90 | 50 | 3,5 | 5 | 11,9 | 20,9 | 6,20 | 78,16 | 17,37 | 3,55 | 10,13 | 15,50 | 4,42 | 1,58 | 1,49 | 4,87 | |
| 90 | 54 | 5 | 7 | 8,4 | 13,2 | 8,99 | 110,99 | 24,66 | 3,51 | 14,57 | 25,94 | 7,07 | 1,70 | 1,73 | 7,06 | |
| 90 | 100 | 2,5 | 4 | 37,4 | 30,8 | 7,01 | 106,27 | 23,62 | 3,89 | 12,94 | 75,70 | 11,83 | 3,29 | 3,60 | 5,50 | |
| 100 | 40 | 2,5 | 3 | 13,8 | 35,6 | 4,28 | 63,16 | 12,63 | 3,84 | 7,47 | 6,41 | 2,14 | 1,22 | 1,00 | 3,36 | |
| 100 | 40 | 3 | 5 | 10,7 | 28,0 | 5,05 | 73,11 | 14,62 | 3,80 | 8,72 | 7,50 | 2,53 | 1,22 | 1,03 | 3,97 | |
| 100 | 50 | 3 | 4 | 14,3 | 28,7 | 5,68 | 87,88 | 15,57 | 3,93 | 10,24 | 14,05 | 3,90 | 1,57 | 1,39 | 4,47 | |
| 100 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 20,0 | 7,40 | 111,44 | 22,29 | 3,88 | 13,15 | 18,01 | 5,07 | 1,56 | 1,45 | 5,81 | |
| 100 | 50 | 5 | 7 | 7,6 | 15,2 | 9,09 | 133,39 | 26,68 | 3,83 | 15,93 | 21,72 | 6,20 | 1,55 | 1,49 | 7,14 | |
| 100 | 50 | 6 | 9 | 5,8 | 11,7 | 10,66 | 151,84 | 30,37 | 3,77 | 18,39 | 25,03 | 7,26 | 1,53 | 1,55 | 8,37 | |
| 100 | 60 | 3 | 4 | 17,7 | 28,7 | 6,28 | 111,99 | 20,40 | 4,03 | 11,69 | 23,25 | 5,52 | 1,92 | 1,79 | 4,93 | |
| 100 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 20,0 | 8,20 | 129,89 | 25,98 | 3,98 | 15,07 | 29,93 | 7,20 | 1,91 | 1,84 | 6,44 | |
| 100 | 80 | 3 | 4 | 24,3 | 28,7 | 7,48 | 130,23 | 26,05 | 4,17 | 14,60 | 51,03 | 9,49 | 2,61 | 2,62 | 5,87 | |
| 100 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 20,0 | 9,80 | 166,77 | 33,35 | 4,12 | 18,91 | 66,07 | 12,43 | 2,59 | 2,68 | 7,70 | |
| 100 | 80 | 5 | 7 | 13,6 | 15,2 | 12,09 | 201,14 | 40,23 | 4,08 | 23,06 | 80,47 | 15,29 | 2,58 | 2,74 | 9,49 | |
| 100 | 100 | 3 | 5 | 31,7 | 28,0 | 8,65 | 157,81 | 31,56 | 4,27 | 17,51 | 93,15 | 14,37 | 3,28 | 3,52 | 6,79 | |
| 100 | 100 | 6 | 9 | 14,2 | 11,7 | 16,66 | 284,56 | 56,91 | 4,13 | 32,49 | 173,39 | 27,49 | 3,22 | 3,69 | 13,08 | |
| 100 | 160 | 4 | 6 | 37,5 | 20,0 | 16,20 | 314,31 | 62,86 | 4,40 | 13,43 | 436,25 | 45,27 | 5,19 | 6,36 | 12,72 | |
| 104 | 20 | 2 | 3 | 7,5 | 47,0 | 2,73 | 35,64 | 6,85 | 3,61 | 4,36 | 0,73 | 0,45 | 0,52 | 0,37 | 1,14 | |
| 106 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 21,5 | 7,64 | 127,90 | 24,13 | 4,09 | 14,28 | 18,38 | 5,12 | 1,55 | 1,41 | 6,00 | |
| 108 | 70 | 6 | 9 | 9,2 | 13,0 | 13,54 | 245,48 | 45,46 | 4,56 | 26,69 | 66,59 | 14,15 | 2,22 | 2,29 | 10,63 | |
| 110 | 26 | 2,5 | 3 | 8,2 | 39,6 | 3,83 | 58,96 | 10,72 | 3,92 | 6,69 | 1,93 | 0,93 | 0,71 | 0,53 | 3,01 | |
| 110 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 22,5 | 7,80 | 139,63 | 25,39 | 4,23 | 15,05 | 18,61 | 5,15 | 1,54 | 1,38 | 6,13 | |
| 110 | 50 | 5 | 7 | 7,6 | 17,2 | 9,59 | 167,57 | 30,47 | 4,18 | 18,27 | 22,47 | 6,29 | 1,53 | 1,43 | 7,53 | |
| 110 | 100 | 4 | 6 | 22,5 | 22,5 | 11,81 | 252,05 | 45,83 | 4,62 | 25,66 | 125,87 | 19,23 | 3,27 | 3,46 | 9,27 | |
| 120 | 25 | 4 | 6 | 3,75 | 25,0 | 6,20 | 104,42 | 17,40 | 4,10 | 11,25 | 2,57 | 1,31 | 6,44 | 0,54 | 4,87 | |
| 120 | 50 | 3 | 5 | 14,0 | 34,7 | 6,25 | 133,77 | 22,29 | 4,63 | 13,15 | 14,85 | 3,99 | 1,54 | 1,28 | 4,91 | |
| 120 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 5,0 | 8,20 | 171,72 | 28,62 | 4,57 | 11,71 | 19,15 | 5,21 | 1,53 | 1,33 | 6,44 | |
| 120 | 50 | 6 | 9 | 5,8 | 15,0 | 11,86 | 236,44 | 39,41 | 4,46 | 24,02 | 26,75 | 7,48 | 1,50 | 1,42 | 9,31 | |
| 120 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 25,0 | 9,00 | 198,65 | 33,11 | 4,70 | 19,37 | 31,91 | 7,42 | 1,88 | 1,70 | 7,07 | |
| 120 | 60 | 5 | 7 | 9,6 | 19,2 | 11,09 | 239,63 | 39,94 | 4,67 | 23,60 | 38,73 | 9,10 | 1,87 | 1,74 | 8,71 | |
| 120 | 60 | 6 | 9 | 7,5 | 15,0 | 13,06 | 275,47 | 45,91 | 4,59 | 27,44 | 44,95 | 10,70 | 1,85 | 1,80 | 10,25 | |
| 120 | 70 | 5 | 7 | 11,6 | 19,2 | 12,09 | 272,71 | 45,45 | 4,75 | 26,48 | 59,56 | 12,25 | 2,22 | 2,14 | 9,49 | |
| 120 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 25,0 | 10,60 | 252,49 | 42,08 | 4,88 | 24,01 | 70,65 | 12,84 | 2,58 | 2,50 | 8,32 | |
| 120 | 80 | 5 | 7 | 13,6 | 19,2 | 13,09 | 305,80 | 50,97 | 4,83 | 29,35 | 86,20 | 15,81 | 2,57 | 2,55 | 10,28 | |
| 140 | 40 | 2,5 | 3 | 13,8 | 51,6 | 5,28 | 141,38 | 20,20 | 5,17 | 12,25 | 7,04 | 2,23 | 1,15 | 0,84 | 4,15 | |
| 140 | 40 | 3 | 5 | 10,7 | 41,3 | 6,25 | 164,66 | 23,52 | 5,13 | 14,37 | 8,26 | 2,63 | 1,15 | 0,86 | 4,91 | |
| 140 | 60 | 3 | 5 | 17,3 | 41,3 | 7,45 | 220,97 | 31,57 | 5,45 | 18,48 | 25,89 | 5,79 | 1,86 | 1,53 | 5,85 | |
| 140 | 60 | 5 | 7 | 9,6 | 23,2 | 12,09 | 345,47 | 49,35 | 5,34 | 29,40 | 40,80 | 9,32 | 1,84 | 1,62 | 9,49 | |
| 140 | 60 | 6 | 9 | 7,5 | 18,3 | 14,26 | 398,68 | 66,95 | 5,29 | 34,27 | 47,46 | 10,97 | 1,82 | 1,67 | 11,20 | |
| 140 | 70 | 5 | 7 | 11,6 | 23,2 | 13,09 | 391,05 | 55,86 | 5,47 | 32,77 | 62,87 | 12,56 | 2,19 | 1,99 | 10,28 | |
| 140 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 30,0 | 11,40 | 359,42 | 51,35 | 5,61 | 29,52 | 74,59 | 13,17 | 2,56 | 2,34 | 8,95 | |
| 140 | 80 | 5 | 7 | 13,6 | 23,2 | 14,09 | 436,63 | 62,38 | 5,57 | 36,15 | 91,13 | 16,23 | 2,54 | 2,38 | 11,06 | |
| 145 | 65 | 3 | 5 | 19,0 | 43,0 | 7,90 | 255,04 | 35,18 | 5,68 | 20,49 | 32,69 | 6,78 | 2,03 | 1,68 | 6,20 | |
| 148 | 25 | 4 | 6 | 3,75 | 32,0 | 7,32 | 170,34 | 24,37 | 4,96 | 15,99 | 2,70 | 1,34 | 6,07 | 4,92 | 5,75 | |
| 160 | 40 | 2 | 3 | 17,5 | 75,0 | 4,65 | 158,77 | 19,58 | 5,84 | 12,13 | 5,93 | 1,83 | 1,13 | 0,75 | 3,65 | |
| 160 | 40 | 3 | 5 | 10,7 | 48,0 | 6,85 | 228,59 | 28,57 | 5,78 | 17,75 | 8,55 | 2,67 | 1,12 | 0,80 | 5,38 | |
| 160 | 40 | 5 | 7 | 5,6 | 27,2 | 11,09 | 355,32 | 44,31 | 5,66 | 27,95 | 12,23 | 4,25 | 1,09 | 0,89 | 8,71 | |
| 160 | 50 | 2,5 | 4 | 17,4 | 58,8 | 6,26 | 225,47 | 28,18 | 6,00 | 16,99 | 13,68 | 3,48 | 1,48 | 1,07 | 4,92 | |
| 160 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 35,0 | 9,81 | 343,12 | 42,42 | 5,91 | 26,06 | 20,87 | 5,41 | 1,46 | 1,14 | 7,70 | |
| 160 | 50 | 5 | 7 | 7,6 | 27,2 | 12,09 | 415,41 | 51,93 | 5,86 | 31,82 | 25,29 | 6,63 | 1,45 | 1,19 | 9,49 | |
| 160 | 50 | 6 | 9 | 5,83 | 21,7 | 14,26 | 479,22 | 59,90 | 5,80 | 37,08 | 29,35 | 7,80 | 1,43 | 1,24 | 11,20 | |
| 160 | 60 | 2,5 | 4 | 21,4 | 58,8 | 6,76 | 256,48 | 32,06 | 6,16 | 18,96 | 22,79 | 4,96 | 1,84 | 1,40 | 5,31 | |
| 160 | 60 | 3 | 5 | 17,3 | 48,0 | 8,05 | 302,54 | 37,82 | 6,13 | 22,46 | 26,95 | 5,89 | 1,83 | 1,42 | 6,32 | |
| 160 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 35,0 | 10,60 | 391,80 | 48,97 | 6,08 | 29,18 | 34,98 | 7,72 | 1,82 | 1,43 | 8,32 | |

| h | b | s | R, не более | n | n ₁ | Площадь сечения, см ² | Справочные величины для осей | | | | | | | | Масса l м, кг |
|-----|-----|-----|-------------|------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| | | | | | | | x — x | | | | y — y | | | x ₀ , см | |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | W _x , см ³ | i _x , см | s _x , см ³ | I _y , см ⁴ | W _y , см ³ | i _y , см | | |
| 160 | 60 | 5 | 7 | 9,6 | 27,2 | 13,09 | 475,49 | 59,44 | 6,03 | 35,70 | 42,56 | 9,49 | 1,80 | 1,52 | 10,28 |
| 160 | 60 | 6 | 9 | 7,5 | 21,7 | 15,46 | 550,41 | 68,80 | 5,97 | 41,60 | 49,68 | 11,18 | 1,79 | 1,57 | 12,14 |
| 160 | 70 | 4 | 6 | 15,0 | 35,0 | 11,40 | 440,48 | 55,06 | 6,21 | 32,30 | 53,86 | 10,40 | 2,17 | 1,82 | 8,95 |
| 160 | 80 | 2,5 | 3 | 29,8 | 59,6 | 7,78 | 319,89 | 39,99 | 6,41 | 22,90 | 50,52 | 8,59 | 2,55 | 2,12 | 6,11 |
| 160 | 80 | 3 | 5 | 24,0 | 48,0 | 9,25 | 376,50 | 47,06 | 6,38 | 27,17 | 59,79 | 10,22 | 2,54 | 2,15 | 7,26 |
| 160 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 35,0 | 12,20 | 489,16 | 61,14 | 6,33 | 35,42 | 78,01 | 13,44 | 2,53 | 2,20 | 9,58 |
| 160 | 80 | 5 | 7 | 13,6 | 27,2 | 15,09 | 595,66 | 74,46 | 6,28 | 43,45 | 95,40 | 16,57 | 2,51 | 2,24 | 11,85 |
| 160 | 80 | 6 | 9 | 10,8 | 21,7 | 17,86 | 692,78 | 86,60 | 6,23 | 51,90 | 111,72 | 19,59 | 2,50 | 2,30 | 14,02 |
| 160 | 100 | 3 | 5 | 30,7 | 48,0 | 10,45 | 452,12 | 56,31 | 6,56 | 31,88 | 110,04 | 15,59 | 3,24 | 2,94 | 8,28 |
| 160 | 100 | 6 | 9 | 14,2 | 21,7 | 20,26 | 835,14 | 104,39 | 6,42 | 60,18 | 207,59 | 30,04 | 3,20 | 3,09 | 15,91 |
| 160 | 120 | 5 | 7 | 21,6 | 27,2 | 19,09 | 836,99 | 104,50 | 6,62 | 58,95 | 291,01 | 35,78 | 3,90 | 3,87 | 14,99 |
| 160 | 120 | 6 | 9 | 17,5 | 21,7 | 22,66 | 977,51 | 122,19 | 6,57 | 69,42 | 342,63 | 42,45 | 3,89 | 3,93 | 17,79 |
| 160 | 160 | 6 | 9 | 24,2 | 21,7 | 27,46 | 1262,25 | 157,78 | 6,78 | 87,90 | 750,85 | 72,82 | 5,23 | 5,69 | 21,56 |
| 170 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 37,5 | 11,00 | 452,84 | 53,27 | 6,41 | 31,88 | 35,61 | 7,78 | 1,80 | 1,42 | 8,64 |
| 170 | 70 | 5 | 7 | 11,6 | 29,2 | 14,59 | 618,28 | 72,74 | 6,51 | 43,16 | 66,99 | 12,92 | 2,14 | 1,81 | 11,45 |
| 170 | 70 | 6 | 9 | 9,2 | 23,3 | 17,26 | 718,44 | 84,52 | 6,45 | 50,56 | 78,32 | 15,25 | 2,13 | 1,86 | 13,55 |
| 180 | 40 | 3 | 5 | 10,7 | 54,7 | 7,45 | 306,23 | 34,03 | 6,41 | 21,22 | 8,79 | 2,70 | 1,00 | 0,75 | 5,85 |
| 180 | 40 | 4 | 6 | 7,5 | 40,0 | 9,81 | 395,47 | 43,94 | 6,35 | 27,64 | 11,30 | 3,52 | 1,07 | 0,79 | 7,70 |
| 180 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 40,0 | 10,60 | 457,43 | 50,82 | 6,57 | 31,16 | 21,53 | 5,48 | 1,42 | 1,07 | 8,32 |
| 180 | 70 | 6 | 9 | 9,2 | 25,0 | 17,85 | 823,93 | 91,55 | 6,79 | 54,95 | 79,76 | 15,38 | 2,11 | 1,81 | 14,02 |
| 180 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 40,0 | 13,0 | 643,32 | 71,48 | 7,03 | 41,72 | 61,01 | 13,67 | 2,49 | 2,07 | 10,21 |
| 180 | 80 | 5 | 7 | 13,6 | 31,2 | 16,09 | 784,86 | 87,21 | 6,98 | 51,24 | 99,15 | 16,86 | 2,48 | 2,12 | 12,68 |
| 180 | 80 | 6 | 9 | 10,8 | 25,0 | 19,08 | 914,79 | 101,79 | 6,93 | 60,17 | 116,23 | 19,94 | 2,47 | 2,17 | 14,96 |
| 180 | 100 | 5 | 7 | 17,6 | 31,2 | 18,09 | 936,03 | 104,23 | 7,20 | 59,99 | 184,04 | 25,85 | 3,19 | 2,88 | 14,20 |
| 180 | 100 | 6 | 9 | 14,2 | 25,0 | 21,46 | 1096,52 | 121,84 | 7,15 | 70,61 | 216,45 | 30,63 | 3,18 | 2,93 | 16,84 |
| 180 | 130 | 8 | 12 | 13,8 | 17,5 | 32,82 | 1746,62 | 194,07 | 7,29 | 111,44 | 574,59 | 65,86 | 4,18 | 4,28 | 25,76 |
| 185 | 100 | 3 | 5 | 30,7 | 56,3 | 11,20 | 626,06 | 67,68 | 7,48 | 38,54 | 115,48 | 15,93 | 3,21 | 2,75 | 8,79 |
| 200 | 50 | 3 | 5 | 14,0 | 61,3 | 8,65 | 456,99 | 45,70 | 7,27 | 28,18 | 17,09 | 4,24 | 1,41 | 0,97 | 6,79 |
| 200 | 50 | 4 | 6 | 10,0 | 45,0 | 11,41 | 592,95 | 59,30 | 7,21 | 36,67 | 22,11 | 5,54 | 1,39 | 1,01 | 8,95 |
| 200 | 80 | 4 | 6 | 17,5 | 45,0 | 13,81 | 823,48 | 82,35 | 7,72 | 48,43 | 83,67 | 13,86 | 2,46 | 1,96 | 10,83 |
| 200 | 80 | 5 | 7 | 13,6 | 35,2 | 17,09 | 1006,26 | 100,63 | 7,67 | 59,54 | 102,45 | 17,10 | 2,45 | 2,01 | 13,42 |
| 200 | 80 | 6 | 9 | 10,8 | 28,3 | 20,26 | 1174,93 | 117,49 | 6,61 | 70,00 | 120,22 | 20,24 | 2,44 | 2,06 | 15,91 |
| 200 | 100 | 3 | 5 | 30,7 | 61,3 | 11,65 | 748,08 | 74,81 | 8,01 | 42,96 | 118,41 | 16,11 | 3,19 | 2,65 | 9,15 |
| 200 | 100 | 6 | 9 | 14,2 | 28,3 | 22,66 | 1400,08 | 140,08 | 7,86 | 81,64 | 224,37 | 31,14 | 3,15 | 2,79 | 17,79 |
| 200 | 180 | 6 | 9 | 27,5 | 28,3 | 32,26 | 2304,37 | 230,44 | 8,45 | 128,20 | 1122,23 | 94,54 | 5,90 | 6,13 | 25,33 |
| 205 | 38 | 2,5 | 3 | 13,0 | 77,6 | 6,81 | 351,96 | 34,34 | 7,19 | 21,65 | 6,62 | 2,08 | 0,99 | 0,62 | 5,34 |
| 206 | 75 | 6 | 9 | 10,0 | 29,3 | 20,02 | 1200,75 | 116,58 | 7,74 | 70,07 | 101,09 | 17,92 | 2,25 | 1,86 | 15,72 |
| 210 | 57 | 4 | 6 | 11,8 | 47,5 | 12,37 | 728,59 | 69,39 | 7,68 | 42,45 | 32,59 | 7,21 | 1,62 | 1,18 | 9,71 |
| 250 | 35 | 3 | 5 | 9,0 | 78,0 | 9,25 | 657,45 | 52,60 | 8,43 | 34,41 | 6,34 | 2,12 | 0,83 | 0,52 | 7,26 |
| 250 | 60 | 3 | 5 | 17,3 | 78,0 | 10,75 | 886,25 | 70,90 | 9,08 | 43,67 | 30,27 | 6,19 | 1,68 | 1,11 | 8,44 |
| 250 | 60 | 4 | 6 | 12,5 | 57,5 | 14,21 | 1156,10 | 92,49 | 9,02 | 57,09 | 39,37 | 8,12 | 1,66 | 1,15 | 11,15 |
| 250 | 60 | 5 | 7 | 9,6 | 45,2 | 17,59 | 1413,50 | 113,08 | 8,96 | 70,22 | 48,01 | 9,99 | 1,65 | 1,19 | 13,81 |
| 250 | 60 | 6 | 9 | 7,5 | 36,7 | 20,86 | 1650,53 | 132,04 | 8,89 | 82,56 | 56,16 | 11,79 | 1,64 | 1,24 | 16,38 |
| 250 | 125 | 6 | 9 | 18,3 | 36,7 | 28,66 | 2811,72 | 224,94 | 9,90 | 130,14 | 448,01 | 49,33 | 3,95 | 3,42 | 22,50 |
| 270 | 100 | 7 | 10 | 11,7 | 33,7 | 31,11 | 3254,41 | 241,07 | 10,23 | 143,96 | 283,03 | 37,48 | 3,02 | 2,45 | 24,42 |
| 280 | 60 | 3,9 | 6 | 12,8 | 66,7 | 15,03 | 1495,61 | 106,83 | 9,98 | 66,57 | 39,47 | 8,01 | 1,62 | 1,07 | 11,80 |
| 280 | 140 | 5 | 7 | 25,6 | 51,2 | 27,09 | 3388,17 | 242,01 | 11,18 | 138,97 | 536,69 | 52,31 | 4,45 | 3,74 | 21,27 |
| 300 | 80 | 6 | 9 | 10,8 | 45,0 | 26,26 | 3131,48 | 208,77 | 10,92 | 128,15 | 134,74 | 21,25 | 2,27 | 1,66 | 20,62 |
| 300 | 100 | 8 | 12 | 10,0 | 32,5 | 37,62 | 4694,84 | 312,98 | 11,17 | 189,27 | 327,88 | 42,94 | 2,95 | 2,37 | 29,53 |
| 310 | 100 | 6 | 9 | 14,2 | 46,7 | 29,26 | 3948,93 | 54,77 | 11,62 | 153,02 | 256,39 | 33,01 | 2,96 | 2,23 | 22,97 |
| 380 | 65 | 6 | 9 | 8,3 | 58,3 | 29,26 | 4998,26 | 126,31 | 13,07 | 166,64 | 77,71 | 14,37 | 1,63 | 1,09 | 22,97 |
| 400 | 95 | 8 | 12 | 9,4 | 45,0 | 44,82 | 9179,84 | 458,99 | 14,31 | 285,48 | 305,12 | 40,06 | 2,61 | 1,88 | 35,18 |
| 410 | 65 | 6 | 9 | 8,3 | 63,3 | 31,06 | 6077,35 | 296,46 | 13,99 | 191,27 | 78,82 | 14,45 | 1,59 | 1,05 | 24,38 |

Т а б л и ц а 2

| h | b | s | R, не более | n | n ₁ | Площадь сечения, см ² | Справочные величины для осей | | | | | | | | Масса 1 м, кг | |
|-----|-----|-----|-------------|------|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------|---------------|---------------------|
| | | | | | | | x — x | | | | y — y | | | | | x ₀ , см |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | W _x , см ³ | i _x , см | s _x , см ³ | I _y , см ⁴ | W _y , см ³ | i _y , см | | | |
| 25 | 26 | 2 | 5 | 9,5 | 5,5 | 1,36 | 1,37 | 1,10 | 1,01 | 0,64 | 0,92 | 0,58 | 0,82 | 1,03 | 1,07 | |
| 25 | 30 | 2 | 5 | 11,5 | 5,5 | 1,52 | 1,59 | 1,27 | 1,02 | 0,74 | 1,37 | 0,77 | 0,95 | 1,21 | 1,19 | |
| 30 | 25 | 3 | 7 | 12,5 | 3,3 | 2,00 | 2,61 | 1,74 | 1,14 | 1,06 | 1,19 | 0,79 | 0,77 | 0,99 | 1,57 | |
| 30 | 30 | 2 | 5 | 11,5 | 8,0 | 1,62 | 2,42 | 1,61 | 1,22 | 0,93 | 1,49 | 0,80 | 0,96 | 1,15 | 1,27 | |
| 38 | 95 | 2,5 | 6 | 34,6 | 8,4 | 5,42 | 15,18 | 7,99 | 1,67 | 4,43 | 48,12 | 9,05 | 2,98 | 4,18 | 4,25 | |
| 40 | 20 | 2 | 5 | 6,5 | 13,0 | 1,42 | 3,26 | 1,63 | 1,52 | 0,98 | 0,54 | 0,39 | 0,62 | 0,62 | 1,11 | |
| 40 | 30 | 2 | 5 | 11,5 | 13,0 | 1,82 | 4,70 | 2,35 | 1,61 | 1,36 | 1,68 | 0,85 | 0,96 | 1,03 | 1,43 | |
| 40 | 30 | 2,5 | 6 | 8,6 | 9,2 | 2,22 | 5,56 | 2,78 | 1,58 | 1,63 | 2,01 | 1,04 | 0,95 | 1,06 | 1,74 | |
| 40 | 40 | 2 | 5 | 16,5 | 13,0 | 2,22 | 6,15 | 3,07 | 1,67 | 1,74 | 3,71 | 1,47 | 1,29 | 1,48 | 1,74 | |
| 40 | 40 | 2,5 | 6 | 12,6 | 9,2 | 2,72 | 7,33 | 3,66 | 1,64 | 2,10 | 4,48 | 1,80 | 1,28 | 1,51 | 2,13 | |
| 40 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 6,7 | 3,20 | 8,35 | 4,17 | 1,61 | 2,43 | 5,18 | 2,11 | 1,27 | 1,55 | 2,51 | |
| 48 | 70 | 5 | 12 | 10,6 | 2,8 | 8,28 | 31,28 | 13,03 | 1,94 | 7,68 | 39,21 | 9,85 | 2,18 | 3,02 | 6,50 | |
| 50 | 30 | 2 | 5 | 11,5 | 18,0 | 2,02 | 7,89 | 3,16 | 1,98 | 1,81 | 1,84 | 0,89 | 0,93 | 0,94 | 1,58 | |
| 50 | 30 | 2,5 | 6 | 8,6 | 13,2 | 2,47 | 9,40 | 3,76 | 1,95 | 2,22 | 2,21 | 1,09 | 0,95 | 0,97 | 1,94 | |
| 50 | 40 | 2 | 5 | 16,5 | 18,0 | 2,42 | 10,20 | 4,08 | 2,05 | 2,32 | 4,06 | 1,54 | 1,30 | 1,36 | 1,90 | |
| 50 | 40 | 2,5 | 6 | 12,6 | 13,2 | 2,97 | 12,22 | 4,89 | 2,03 | 2,81 | 4,92 | 1,89 | 1,29 | 1,39 | 2,33 | |
| 50 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 10,0 | 3,50 | 14,04 | 5,62 | 2,00 | 3,27 | 5,71 | 2,22 | 1,28 | 1,43 | 2,75 | |
| 50 | 50 | 2,5 | 6 | 16,6 | 13,2 | 3,47 | 15,04 | 6,02 | 2,03 | 3,41 | 9,09 | 2,88 | 1,62 | 1,84 | 2,72 | |
| 50 | 50 | 3 | 7 | 13,3 | 10,0 | 4,10 | 17,36 | 6,94 | 2,06 | 3,98 | 10,60 | 3,39 | 1,61 | 1,80 | 3,22 | |
| 50 | 50 | 4 | 10 | 9,0 | 5,5 | 5,27 | 21,13 | 8,45 | 2,00 | 4,96 | 13,17 | 4,33 | 1,58 | 1,96 | 4,13 | |
| 50 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 5,5 | 6,07 | 25,37 | 10,15 | 2,04 | 5,88 | 21,92 | 6,14 | 1,90 | 2,43 | 4,76 | |
| 60 | 30 | 2,5 | 6 | 8,6 | 17,2 | 2,72 | 14,48 | 4,83 | 2,31 | 2,87 | 2,38 | 1,13 | 0,93 | 0,89 | 2,13 | |
| 60 | 30 | 3 | 7 | 6,7 | 13,3 | 3,20 | 16,61 | 5,54 | 2,28 | 3,33 | 2,75 | 1,32 | 0,93 | 0,92 | 2,51 | |
| 60 | 32 | 2,5 | 6 | 9,4 | 17,2 | 2,82 | 15,30 | 5,10 | 2,33 | 3,01 | 2,85 | 1,28 | 1,00 | 0,97 | 2,21 | |
| 60 | 32 | 3 | 7 | 7,3 | 13,3 | 3,32 | 17,59 | 5,85 | 2,30 | 3,50 | 3,30 | 1,50 | 1,00 | 1,00 | 2,61 | |
| 60 | 40 | 2 | 5 | 16,5 | 23,0 | 2,62 | 15,46 | 5,15 | 2,43 | 2,95 | 4,36 | 1,59 | 1,29 | 1,27 | 2,05 | |
| 60 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 13,3 | 3,80 | 21,49 | 7,16 | 2,38 | 4,19 | 6,17 | 2,31 | 1,27 | 1,33 | 2,98 | |
| 60 | 50 | 3 | 7 | 13,3 | 13,3 | 4,40 | 26,37 | 8,79 | 2,45 | 5,04 | 11,44 | 3,53 | 1,61 | 1,76 | 3,45 | |
| 60 | 60 | 3 | 7 | 16,7 | 13,3 | 5,00 | 31,24 | 10,41 | 2,50 | 5,90 | 18,87 | 4,98 | 1,84 | 2,21 | 3,93 | |
| 60 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 8,0 | 6,47 | 38,70 | 12,90 | 2,45 | 7,43 | 23,79 | 6,42 | 1,92 | 2,29 | 5,08 | |
| 60 | 90 | 5 | 12 | 14,6 | 5,2 | 10,88 | 67,93 | 22,64 | 2,50 | 13,00 | 37,79 | 16,28 | 2,84 | 3,78 | 8,54 | |
| 65 | 40 | 4 | 10 | 6,5 | 9,2 | 5,07 | 31,64 | 9,74 | 2,56 | 5,83 | 7,94 | 3,00 | 1,25 | 1,35 | 3,98 | |
| 65 | 75 | 4 | 10 | 15,2 | 9,2 | 7,87 | 57,73 | 17,76 | 2,71 | 10,10 | 45,66 | 9,96 | 2,41 | 2,92 | 6,18 | |
| 70 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 16,7 | 4,10 | 30,83 | 8,81 | 2,74 | 5,17 | 6,56 | 2,36 | 1,26 | 1,24 | 3,22 | |
| 70 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 10,5 | 6,87 | 55,24 | 15,78 | 2,83 | 9,12 | 25,45 | 6,64 | 1,92 | 2,17 | 5,39 | |
| 70 | 65 | 4 | 10 | 12,7 | 10,5 | 7,27 | 59,60 | 17,03 | 2,86 | 9,78 | 31,75 | 7,73 | 2,09 | 2,39 | 5,70 | |
| 78 | 46 | 6 | 14 | 4,3 | 6,3 | 8,60 | 72,93 | 18,70 | 2,91 | 14,49 | 17,18 | 5,75 | 1,41 | 1,61 | 6,75 | |
| 80 | 32 | 4 | 10 | 4,5 | 13,0 | 5,03 | 42,85 | 10,71 | 2,92 | 6,63 | 4,58 | 2,02 | 0,95 | 0,93 | 3,95 | |
| 80 | 35 | 4 | 10 | 5,2 | 13,0 | 5,27 | 46,32 | 11,58 | 2,97 | 7,09 | 5,93 | 2,41 | 1,06 | 1,04 | 4,14 | |
| 80 | 40 | 2,5 | 6 | 12,6 | 25,2 | 3,72 | 36,34 | 9,08 | 3,12 | 5,32 | 5,89 | 2,06 | 1,26 | 1,14 | 2,92 | |
| 80 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 20,0 | 4,40 | 42,23 | 10,56 | 3,10 | 6,23 | 6,90 | 2,42 | 1,25 | 1,17 | 3,45 | |
| 80 | 50 | 4 | 10 | 9,0 | 13,0 | 6,47 | 63,67 | 15,92 | 3,14 | 9,37 | 16,22 | 4,82 | 1,58 | 1,63 | 5,08 | |
| 80 | 60 | 3 | 7 | 16,7 | 20,0 | 5,60 | 60,03 | 15,01 | 3,27 | 8,55 | 21,15 | 5,27 | 1,94 | 1,99 | 4,40 | |
| 80 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 13,0 | 7,27 | 75,23 | 18,81 | 3,22 | 10,89 | 26,92 | 6,83 | 1,92 | 2,06 | 5,70 | |
| 80 | 60 | 6 | 14 | 6,6 | 6,6 | 10,40 | 100,66 | 25,17 | 3,11 | 15,04 | 36,99 | 9,72 | 1,89 | 2,19 | 8,17 | |
| 80 | 80 | 3 | 7 | 23,3 | 20,0 | 6,81 | 77,82 | 19,45 | 3,38 | 10,86 | 46,38 | 9,04 | 2,61 | 2,87 | 5,34 | |
| 80 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 13,0 | 8,87 | 98,36 | 24,59 | 3,33 | 13,93 | 59,44 | 11,77 | 2,59 | 2,95 | 6,96 | |
| 80 | 85 | 4 | 10 | 17,8 | 13,0 | 9,27 | 104,14 | 26,03 | 3,35 | 14,69 | 70,19 | 13,20 | 2,75 | 3,18 | 7,28 | |
| 90 | 54 | 5 | 12 | 7,4 | 11,2 | 8,78 | 106,44 | 23,65 | 3,48 | 14,07 | 25,25 | 6,97 | 1,70 | 1,78 | 6,89 | |
| 90 | 115 | 5 | 12 | 19,6 | 11,2 | 14,88 | 216,75 | 48,17 | 3,82 | 17,04 | 204,49 | 29,26 | 3,71 | 4,51 | 11,68 | |
| 100 | 40 | 2,5 | 6 | 12,6 | 33,2 | 4,22 | 61,52 | 12,30 | 3,82 | 7,31 | 6,35 | 2,13 | 1,23 | 1,02 | 3,31 | |
| 100 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 26,7 | 5,00 | 71,77 | 14,35 | 3,79 | 8,59 | 7,44 | 2,52 | 1,22 | 1,04 | 3,93 | |
| 100 | 50 | 3 | 7 | 13,3 | 26,7 | 5,60 | 85,89 | 17,18 | 3,92 | 10,04 | 13,89 | 3,87 | 1,57 | 1,41 | 4,40 | |
| 100 | 50 | 4 | 10 | 9,0 | 18,0 | 7,27 | 107,86 | 21,57 | 3,85 | 12,80 | 17,70 | 5,02 | 1,56 | 1,48 | 5,70 | |
| 100 | 50 | 5 | 12 | 6,6 | 13,2 | 8,88 | 127,79 | 25,56 | 3,79 | 15,60 | 21,21 | 6,12 | 1,55 | 1,54 | 6,97 | |
| 100 | 50 | 7 | 18 | 3,5 | 7,1 | 11,73 | 156,52 | 31,30 | 3,65 | 20,13 | 26,84 | 8,07 | 1,51 | 1,67 | 9,21 | |
| 100 | 60 | 3 | 7 | 16,7 | 26,7 | 6,20 | 100,01 | 20,00 | 4,01 | 11,50 | 22,98 | 5,48 | 1,92 | 1,81 | 4,87 | |
| 100 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 18,0 | 8,07 | 126,31 | 26,26 | 3,96 | 7,57 | 29,42 | 7,14 | 1,91 | 1,88 | 6,33 | |
| 100 | 80 | 3 | 7 | 23,3 | 26,7 | 7,40 | 128,25 | 25,65 | 4,14 | 14,41 | 50,47 | 9,43 | 2,61 | 2,65 | 5,81 | |
| 100 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 18,0 | 9,67 | 163,19 | 32,64 | 4,11 | 18,56 | 65,01 | 12,32 | 2,59 | 2,72 | 7,69 | |

| h | b | s | R, не более | n | n ₁ | Площадь сече- ния, см ² | Справочные величины для осей | | | | | | | Масса 1 м, кг | |
|-----|-----|-----|-------------------|------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| | | | | | | | x — x | | | | y — y | | | | x ₀ , см |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | W _x , см ³ | i _x , см | s _x , см ³ | I _y , см ⁴ | W _y , см ³ | i _y , см | | |
| 100 | 80 | 5 | 12 | 12,6 | 13,2 | 11,87 | 195,54 | 39,11 | 4,06 | 22,73 | 78,73 | 15,11 | 2,57 | 2,98 | 9,32 |
| 100 | 120 | 8 | 20 | 11,5 | 5,5 | 24,27 | 405,91 | 81,18 | 4,09 | 47,05 | 350,77 | 49,12 | 3,80 | 4,86 | 19,06 |
| 100 | 160 | 4 | 10 | 36,5 | 18,0 | 16,07 | 310,73 | 62,15 | 4,40 | 33,92 | 430,44 | 44,93 | 5,18 | 6,42 | 12,61 |
| 110 | 26 | 2,5 | 6 | 7,0 | 37,2 | 3,77 | 56,98 | 10,36 | 3,89 | 6,51 | 1,91 | 0,92 | 0,71 | 0,54 | 2,96 |
| 110 | 50 | 4 | 10 | 9,0 | 20,5 | 7,67 | 135,31 | 24,60 | 4,20 | 14,67 | 18,32 | 5,10 | 1,54 | 1,41 | 6,02 |
| 110 | 50 | 5 | 12 | 6,6 | 15,2 | 9,38 | 160,81 | 29,24 | 4,14 | 17,91 | 22,00 | 6,23 | 1,53 | 1,47 | 7,36 |
| 120 | 25 | 4 | 10 | 2,75 | 23,0 | 6,07 | 99,29 | 16,55 | 4,04 | 10,83 | 2,54 | 1,31 | 0,65 | 0,56 | 4,76 |
| 120 | 50 | 3 | 7 | 13,3 | 33,3 | 6,20 | 131,86 | 21,98 | 4,61 | 12,39 | 14,36 | 3,88 | 1,54 | 1,29 | 4,87 |
| 120 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 23,0 | 8,87 | 193,52 | 32,25 | 4,67 | 18,95 | 31,48 | 7,36 | 1,88 | 1,72 | 6,96 |
| 120 | 60 | 5 | 12 | 8,6 | 17,2 | 10,88 | 231,60 | 38,60 | 4,61 | 23,31 | 38,03 | 9,01 | 1,87 | 1,78 | 8,54 |
| 120 | 60 | 6 | 14 | 6,7 | 13,3 | 12,98 | 265,77 | 44,29 | 4,55 | 26,64 | 44,06 | 10,59 | 1,85 | 1,41 | 10,05 |
| 120 | 75 | 4 | 10 | 15,2 | 23,0 | 10,07 | 233,91 | 38,98 | 4,82 | 22,43 | 58,39 | 11,28 | 2,41 | 2,32 | 7,90 |
| 120 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 23,0 | 10,47 | 247,37 | 41,23 | 4,86 | 23,59 | 69,73 | 12,75 | 2,58 | 2,53 | 8,22 |
| 120 | 80 | 5 | 12 | 12,6 | 17,2 | 12,88 | 297,77 | 49,63 | 4,81 | 28,96 | 84,70 | 15,66 | 2,56 | 2,59 | 10,11 |
| 120 | 90 | 7 | 18 | 9,2 | 10,0 | 18,79 | 428,06 | 71,34 | 4,77 | 41,53 | 154,54 | 26,45 | 2,87 | 3,16 | 14,75 |
| 120 | 105 | 8 | 20 | 9,6 | 8,0 | 23,47 | 543,64 | 90,61 | 4,81 | 52,89 | 262,65 | 39,80 | 3,35 | 3,90 | 18,43 |
| 130 | 135 | 8 | 20 | 13,4 | 9,2 | 29,07 | 834,22 | 28,34 | 5,36 | 73,57 | 546,18 | 65,35 | 4,33 | 5,40 | 22,82 |
| 140 | 40 | 2,5 | 6 | 12,6 | 49,2 | 5,22 | 138,17 | 19,74 | 5,15 | 12,03 | 7,00 | 2,22 | 1,16 | 0,85 | 4,10 |
| 140 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 28,0 | 9,67 | 278,47 | 39,78 | 5,37 | 23,59 | 33,20 | 7,54 | 1,85 | 1,60 | 7,59 |
| 140 | 60 | 5 | 12 | 8,6 | 21,2 | 11,88 | 334,59 | 47,80 | 5,31 | 28,94 | 40,19 | 9,25 | 1,84 | 1,65 | 9,32 |
| 140 | 60 | 6 | 14 | 6,7 | 16,7 | 14,00 | 385,54 | 55,08 | 5,25 | 33,34 | 46,69 | 10,88 | 1,82 | 1,71 | 10,99 |
| 140 | 70 | 5 | 12 | 10,6 | 21,2 | 12,88 | 380,17 | 54,31 | 5,43 | 32,01 | 61,95 | 12,46 | 2,19 | 2,03 | 10,11 |
| 140 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 28,0 | 11,27 | 352,48 | 50,35 | 5,59 | 29,03 | 73,78 | 13,09 | 2,56 | 2,37 | 8,84 |
| 140 | 80 | 5 | 12 | 12,6 | 21,2 | 13,88 | 425,75 | 60,82 | 5,54 | 35,69 | 89,81 | 16,10 | 2,54 | 2,42 | 10,89 |
| 145 | 65 | 3 | 7 | 18,3 | 41,7 | 7,25 | 252,27 | 34,80 | 5,67 | 20,30 | 32,53 | 6,77 | 2,04 | 1,69 | 6,16 |
| 145 | 75 | 5 | 12 | 11,6 | 22,2 | 13,63 | 437,50 | 60,34 | 5,67 | 21,73 | 76,04 | 14,32 | 2,36 | 2,19 | 10,70 |
| 160 | 40 | 3 | 7 | 10,0 | 46,7 | 6,80 | 225,22 | 28,15 | 5,75 | 17,44 | 8,51 | 2,67 | 1,12 | 0,81 | 5,34 |
| 160 | 40 | 5 | 12 | 4,6 | 25,2 | 11,88 | 401,24 | 50,16 | 5,81 | 27,07 | 24,98 | 6,59 | 1,45 | 1,21 | 9,32 |
| 160 | 50 | 4 | 10 | 9,0 | 33,0 | 9,67 | 334,07 | 41,76 | 5,88 | 25,50 | 20,68 | 5,38 | 1,46 | 1,16 | 7,60 |
| 160 | 50 | 5 | 12 | 6,6 | 25,2 | 11,88 | 401,24 | 50,16 | 5,81 | 30,95 | 24,98 | 6,59 | 1,45 | 1,21 | 9,32 |
| 160 | 60 | 3 | 7 | 16,7 | 46,7 | 8,00 | 299,17 | 37,40 | 6,11 | 22,15 | 26,84 | 5,88 | 1,83 | 1,44 | 6,28 |
| 160 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 33,0 | 10,47 | 382,75 | 48,84 | 6,05 | 28,62 | 34,62 | 7,69 | 1,82 | 1,49 | 8,22 |
| 160 | 60 | 5 | 10 | 9,0 | 26,0 | 12,96 | 467,05 | 58,38 | 6,00 | 35,17 | 42,25 | 9,46 | 1,80 | 1,53 | 10,18 |
| 160 | 60 | 6 | 14 | 6,7 | 20,0 | 15,20 | 533,32 | 66,66 | 5,92 | 40,64 | 48,92 | 11,11 | 1,79 | 1,60 | 11,93 |
| 160 | 75 | 8 | 20 | 5,8 | 13,0 | 21,87 | 787,44 | 98,43 | 6,00 | 59,73 | 115,44 | 22,07 | 2,30 | 2,27 | 17,17 |
| 160 | 80 | 2,5 | 6 | 28,6 | 57,2 | 7,72 | 315,70 | 39,46 | 6,40 | 22,62 | 50,22 | 8,56 | 2,55 | 2,14 | 6,06 |
| 160 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 33,0 | 12,07 | 480,12 | 60,01 | 6,31 | 32,86 | 77,29 | 13,38 | 2,53 | 2,22 | 9,47 |
| 160 | 80 | 5 | 12 | 12,6 | 26,0 | 14,88 | 581,49 | 72,69 | 6,25 | 42,92 | 94,24 | 16,47 | 2,52 | 2,52 | 11,68 |
| 160 | 120 | 6 | 14 | 16,7 | 20,0 | 22,40 | 960,43 | 120,05 | 6,55 | 68,36 | 338,38 | 42,17 | 3,89 | 3,98 | 17,59 |
| 160 | 160 | 6 | 14 | 23,3 | 20,0 | 27,20 | 1245,16 | 155,65 | 6,77 | 86,84 | 742,04 | 72,35 | 5,22 | 5,74 | 21,36 |
| 170 | 70 | 5 | 12 | 10,6 | 27,2 | 14,38 | 602,31 | 70,86 | 6,47 | 42,23 | 66,23 | 12,84 | 2,15 | 1,84 | 11,29 |
| 170 | 70 | 6 | 14 | 8,3 | 21,7 | 17,00 | 699,18 | 62,25 | 6,41 | 49,44 | 77,37 | 15,16 | 2,13 | 1,90 | 13,35 |
| 180 | 50 | 4 | 10 | 7,0 | 38,0 | 10,47 | 446,01 | 49,56 | 6,53 | 30,53 | 21,37 | 5,46 | 1,43 | 1,09 | 8,22 |
| 180 | 70 | 5 | 12 | 10,6 | 29,2 | 14,88 | 690,41 | 76,41 | 6,81 | 46,28 | 67,47 | 12,95 | 2,13 | 1,79 | 11,68 |
| 180 | 70 | 6 | 14 | 8,3 | 23,3 | 17,60 | 802,37 | 79,15 | 6,25 | 53,77 | 78,86 | 15,29 | 2,12 | 1,84 | 13,82 |
| 180 | 70 | 7 | 18 | 6,4 | 18,5 | 20,13 | 895,65 | 99,52 | 6,67 | 60,67 | 89,12 | 17,50 | 2,10 | 1,91 | 15,80 |
| 180 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 38,0 | 12,87 | 631,90 | 70,21 | 7,01 | 41,09 | 80,37 | 12,61 | 2,50 | 2,10 | 10,10 |
| 180 | 80 | 5 | 12 | 12,6 | 29,2 | 15,88 | 766,99 | 85,22 | 6,95 | 50,65 | 98,11 | 16,77 | 2,49 | 2,15 | 12,46 |
| 180 | 80 | 6 | 14 | 10,0 | 23,3 | 18,80 | 893,23 | 99,25 | 6,89 | 58,99 | 114,93 | 19,82 | 2,47 | 2,20 | 14,76 |
| 180 | 80 | 8 | 20 | 6,5 | 15,5 | 24,27 | 1107,95 | 123,11 | 6,76 | 74,50 | 145,09 | 25,58 | 2,44 | 2,33 | 19,05 |
| 180 | 100 | 5 | 12 | 16,6 | 29,2 | 17,88 | 920,16 | 102,24 | 7,17 | 59,40 | 182,13 | 25,71 | 3,19 | 2,92 | 14,03 |
| 180 | 100 | 6 | 14 | 13,3 | 23,3 | 21,20 | 1074,96 | 119,44 | 7,12 | 69,43 | 214,06 | 30,46 | 3,18 | 2,97 | 16,64 |
| 180 | 130 | 8 | 20 | 12,7 | 15,5 | 32,27 | 1700,06 | 188,90 | 7,26 | 108,90 | 563,65 | 65,19 | 4,18 | 4,35 | 25,33 |
| 200 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 43,0 | 12,07 | 655,73 | 65,57 | 7,27 | 38,89 | 37,00 | 7,91 | 1,75 | 1,32 | 9,47 |
| 200 | 80 | 4 | 10 | 16,5 | 43,0 | 13,67 | 809,42 | 80,94 | 7,69 | 47,73 | 83,09 | 13,82 | 2,46 | 1,99 | 10,75 |
| 200 | 80 | 5 | 12 | 12,6 | 33,2 | 16,88 | 984,24 | 98,42 | 7,64 | 58,89 | 101,52 | 17,03 | 2,45 | 2,04 | 13,25 |
| 200 | 80 | 6 | 14 | 10,0 | 26,7 | 20,00 | 1148,38 | 114,84 | 7,58 | 68,69 | 119,05 | 20,14 | 2,44 | 2,09 | 15,70 |
| 200 | 100 | 5 | 12 | 16,6 | 33,2 | 18,88 | 1174,41 | 117,44 | 7,98 | 68,64 | 188,88 | 26,14 | 3,16 | 2,77 | 14,82 |

Продолжение табл. 2

| h | b | s | R, не более | n | n ₁ | Площадь сече- ния, см ² | Справочные величины для осей | | | | | | | Масса 1 м, кг | |
|-----|-----|-----|-------------------|------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | x — x | | | | y — y | | | | x ₀ , см |
| | | | | | | | I _x , см ⁴ | W _x , см ³ | i _x , см | s _x , см ³ | I _y , см ⁴ | W _y , см ³ | i _y , см | | |
| 200 | 100 | 6 | 14 | 13,3 | 16,7 | 22,40 | 1374,27 | 137,43 | 7,83 | 80,33 | 222,20 | 30,99 | 3,15 | 2,83 | 17,59 |
| 200 | 160 | 8 | 20 | 16,5 | 18,0 | 38,67 | 2611,10 | 261,11 | 8,22 | 148,48 | 1040,10 | 98,58 | 5,19 | 5,45 | 30,36 |
| 205 | 38 | 2,5 | 6 | 11,8 | 75,2 | 6,74 | 345,10 | 33,67 | 7,15 | 21,32 | 6,60 | 2,00 | 0,99 | 0,63 | 5,29 |
| 206 | 75 | 6 | 14 | 9,2 | 27,7 | 19,76 | 1172,61 | 113,85 | 7,70 | 68,72 | 100,14 | 17,83 | 2,25 | 1,88 | 15,52 |
| 210 | 57 | 4 | 10 | 10,8 | 45,5 | 12,23 | 713,12 | 67,92 | 7,64 | 41,72 | 32,39 | 7,19 | 1,63 | 1,20 | 9,60 |
| 250 | 25 | 3 | 7 | 6,0 | 76,7 | 8,60 | 557,77 | 44,62 | 8,05 | 30,22 | 23,28 | 1,08 | 0,52 | 0,34 | 5,75 |
| 250 | 60 | 4 | 10 | 11,5 | 55,5 | 14,07 | 1134,22 | 90,74 | 8,98 | 56,22 | 391,78 | 8,10 | 1,67 | 1,16 | 11,04 |
| 250 | 60 | 5 | 12 | 8,6 | 43,2 | 17,38 | 1379,26 | 110,34 | 8,91 | 69,40 | 47,70 | 9,96 | 1,65 | 1,21 | 13,64 |
| 250 | 60 | 6 | 14 | 6,6 | 35,0 | 20,60 | 1609,27 | 128,74 | 8,84 | 80,93 | 55,77 | 11,76 | 1,65 | 1,26 | 16,17 |
| 250 | 90 | 8 | 20 | 7,8 | 24,3 | 31,47 | 2705,51 | 216,44 | 9,27 | 131,56 | 227,26 | 33,91 | 2,69 | 2,30 | 24,71 |
| 250 | 125 | 6 | 14 | 13,6 | 17,5 | 28,40 | 2770,46 | 221,64 | 9,88 | 128,51 | 444,78 | 49,15 | 3,96 | 3,45 | 22,30 |
| 270 | 100 | 7 | 18 | 10,7 | 31,43 | 30,63 | 3164,20 | 234,38 | 10,16 | 140,66 | 279,91 | 37,28 | 3,02 | 2,49 | 24,04 |
| 280 | 60 | 3,9 | 10 | 11,8 | 64,7 | 14,9 | 1488,90 | 104,92 | 9,93 | 65,62 | 39,30 | 7,99 | 1,62 | 1,08 | 11,89 |
| 280 | 60 | 6 | 14 | 6,6 | 35,0 | 22,40 | 2142,56 | 153,04 | 9,78 | 97,06 | 57,34 | 11,89 | 1,60 | 1,18 | 17,58 |
| 300 | 80 | 6 | 14 | 10,0 | 43,3 | 26,00 | 3072,29 | 204,82 | 10,82 | 137,45 | 134,00 | 21,19 | 2,27 | 1,68 | 20,41 |
| 310 | 100 | 6 | 14 | 13,3 | 45,0 | 29,00 | 3885,79 | 250,70 | 11,57 | 151,02 | 255,01 | 32,92 | 2,97 | 2,25 | 22,77 |

Примечание к табл. 1 и 2. Приведенные в таблицах площадь сечения и справочные величины вычислены по номинальным размерам. При вычислении массы 1 м профиля плотность стали принята равной 7,85 г/см³.

(Измененная редакция, Изм. № 2, Поправка).

4. Предельные отклонения высоты швеллера не должны превышать указанных в табл. 3.

Таблица 3

| мм | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|------------|---------|
| Высота стенки швеллера | Предельное отклонение | | | |
| | Точность профилирования | | | |
| | высокая при толщине | | повышенная | обычная |
| | до 2,5 | св. 2,5 | | |
| До 50 включ. | ± 0,50 | ± 0,75 | ± 1,00 | ± 1,00 |
| Св. 50 до 100 » | ± 0,75 | ± 1,25 | ± 1,30 | ± 1,50 |
| » 100 » 150 » | ± 1,25 | ± 1,50 | ± 1,50 | ± 2,00 |
| » 150 | ± 1,50 | ± 2,00 | ± 2,00 | ± 2,50 |

5. Предельные отклонения ширины полки не должны превышать указанных в табл. 4.

Таблица 4

| мм | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|------------|---------|
| Ширина полки | Предельное отклонение | | | |
| | Точность профилирования | | | |
| | высокая при толщине | | повышенная | обычная |
| | до 2,5 | св. 2,5 | | |
| До 50 включ. | ± 0,50 | ± 1,00 | ± 1,00 | ± 1,50 |
| Св. 50 до 100 » | ± 1,00 | ± 1,25 | ± 1,50 | ± 2,00 |
| » 100 » 150 » | — | ± 1,50 | ± 2,00 | ± 2,50 |
| » 150 | — | ± 2,00 | ± 2,50 | ± 3,00 |

С. 8 ГОСТ 8278—83

4; 5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

6. **(Исключен, Изм. № 2).**

7. Предельные отклонения от угла 90° не должны превышать:

$\pm 1^\circ 30'$ — при ширине полки до 100 мм;

$\pm 1^\circ$ — при ширине полки свыше 100 мм.

8. Швеллеры изготовляют длиной от 3 до 11,8 м:

- мерной длины;

- мерной длины с немерными отрезками в количестве не более 7 % массы партии;

- кратной мерной длины;

- кратной мерной длины с немерными отрезками в количестве не более 7 % массы партии;

- немерной длины.

По требованию потребителя швеллеры изготовляют длиной 12 м.

9. Предельные отклонения по длине швеллеров мерной и кратной мерной длины не должны превышать указанных в табл. 5.

Т а б л и ц а 5

| Длина, м | мм | |
|------------|--|-------------|
| | Предельное отклонение точности порезки | |
| | С 01.01.92 | До 01.01.92 |
| До 6 | + 40 | + 40 |
| Св. 6 до 7 | | + 80 |
| » 7 | + 40 и + 5 на каждый метр длины | |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

10. Скручивание швеллеров вокруг продольной оси не должно превышать произведения 1° на длину швеллера в метрах, но не более 10° .

11. Кривизна швеллеров не должна превышать 0,1 % длины.

12. Волнистость полок швеллеров не должна превышать 2 мм на 1 м.

13. Контроль размеров поперечного сечения швеллеров, а также скручивания и кривизны проводят на расстоянии: при высокой точности профилирования — не менее 80 мм от торцов, повышенной — 100 мм и обычной — 200 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

14. Высота швеллера определяется в плоскости на расстоянии, равном значению внешнего радиуса кривизны ($R + s$).

15. Марки стали и технические требования — по ГОСТ 11474.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.02.83 № 771
3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 105—86
4. ВЗАМЕН ГОСТ 8278—75
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 11474—76 | 15 |

6. Ограничение срока действия снято по протоколу 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1987 г., июне 1988 г. (ИУС 1—88, 11—88), Поправкой (ИУС 3—90)