

Швеллер

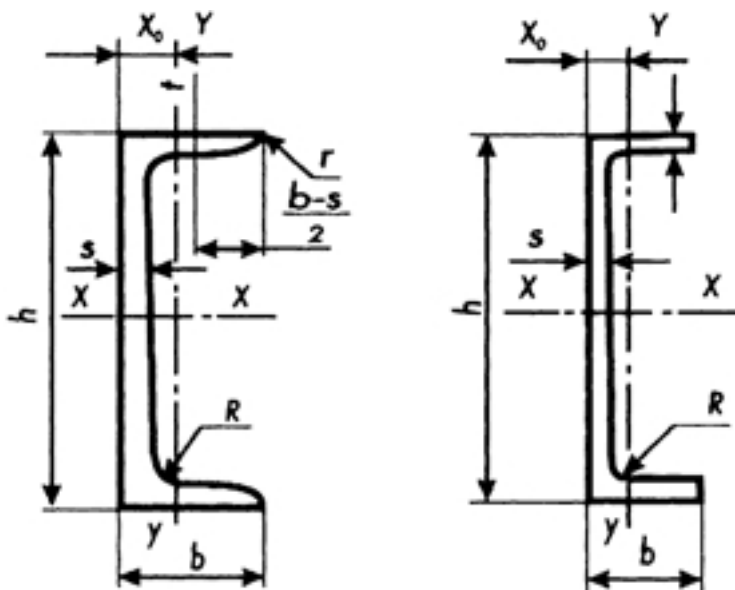
Швеллер стальной горячекатаный (ГОСТ 8240-89)

Швеллеры подразделяются на:

- стальные горячекатаные (ГОСТ 8240-89);
- стальные специальные (ГОСТ 19425-74);
- стальные гнутые равнополочные (ГОСТ 8278-75);
- стальные гнутые неравнополочные (ГОСТ 8281-80).

Швеллеры (ГОСТ 8240-89) делятся на:

- с уклоном внутренних граней полков: № 5; 6,5; 8; 10; 12; 14; 16; 16а; 18; 18а; 20; 22; 24; 27; 30; 33; 36; 40.
- с параллельными гранями полков (П): № 5П; 6,5П; 8П; 10П; 12П; 14П; 16аП; 18П; 18аП; 20П; 22П; 24П; 27П; 30П; 33П; 36П; 40П.



Масса швеллера горячекатаного с уклоном внутренних граней полков и с параллельными гранями полков (ГОСТ 8240-89)

□

□ швеллера

h, мм

b, мм

s, мм

t, мм

| | |
|---------------------------|--------|
| 1 м М, (кг) в тонне | Метров |
|---------------------------|--------|

С укулоном граней

| | | | | |
|-----|-----|----|-----|------|
| 5 | 50 | 32 | 4.4 | 7.0 |
| 6.5 | 65 | 36 | 4.4 | 7.2 |
| 8 | 80 | 40 | 4.5 | 7.4 |
| 10 | 100 | 46 | 4.5 | 7.6 |
| 12 | 120 | 52 | 4.8 | 7.8 |
| 14 | 140 | 58 | 4.9 | 8.1 |
| 16 | 160 | 64 | 5.0 | 8.4 |
| 16a | 160 | 68 | 5.0 | 9.0 |
| 18 | 180 | 70 | 5.1 | 8.7 |
| 18a | 180 | 74 | 5.1 | 9.3 |
| 20 | 200 | 76 | 5.2 | 9.0 |
| 22 | 220 | 82 | 5.4 | 9.5 |
| 24 | 240 | 90 | 5.6 | 10.0 |

| | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|
| 27 | 270 | 95 | 6.0 | 10.5 |
| 30 | 300 | 100 | 6.5 | 11.0 |
| 33 | 330 | 105 | 7.0 | 11.7 |
| 36 | 360 | 110 | 7.5 | 12.6 |
| 40 | 400 | 115 | 8.0 | 13.5 |

| | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| □ швеллера | h, мм | b, мм | s, мм | t, мм |
|------------|-------|-------|-------|-------|

| | |
|----------------|--------|
| 1 м М, (кг) | Метров |
| в тонне | |

С параллельными гранями

| | | | | |
|------|-----|----|-----|-----|
| 5П | 50 | 32 | 4,4 | 7,0 |
| 6,5П | 65 | 36 | 4,4 | 7,2 |
| 8П | 80 | 40 | 4,5 | 7,4 |
| 10П | 100 | 46 | 4,5 | 7,6 |
| 12П | 120 | 52 | 4,8 | 7,8 |
| 14П | 140 | 58 | 4,9 | 8,1 |
| 16П | 160 | 64 | 5,0 | 8,4 |

| | | | | |
|------|-----|------|-----|------|
| 16аП | 160 | 68 | 5,0 | 9,0 |
| 18П | 180 | 70 | 5,1 | 8,7 |
| 18аП | 180 | 74 | 5,1 | 9,3 |
| 20П | 200 | 76 | 5,2 | 9,0 |
| 22П | 220 | 82 | 5,4 | 9,5 |
| 24П | 240 | 90 | 5,6 | 10,0 |
| 27П | 270 | 95 | 6,0 | 10,5 |
| 30П | 300 | 100 | 6,5 | 11,0 |
| 33П | 330 | 10,5 | 7,0 | 11,7 |
| 36П | 360 | 110 | 7,5 | 12,6 |
| 40П | 400 | 115 | 8,0 | 13,5 |

**Балки двутавровые, швеллеры относятся к разряду сортового проката.
Изготавливаются согласно техническим условиям:**

- балки - по [ГОСТ 535-88](#) ;
- швеллеры стальные горячекатаные - по [ГОСТ 535-88](#) ;
- швеллеры стальные гнутые - по [ГОСТ 11474-76](#) .

Сортамент данных видов продукции соответствует:

балок двутавровых с уклоном внутренних граней:

- обычных- [ГОСТ 8239-89](#) ;
- специальных - [ГОСТ19425-74](#) ;

балок двутавровых с параллельными гранями полок - [ГОСТ 26020-83](#) и
СТО АСЧМ 20-93 Нижнетагильского металлургического комбината;

швеллера стального г/к:

- обычного - [ГОСТ 8240-89](#) ,
- специального: для автомобильной промышленности - [ГОСТ 19425-74](#) , для
вагоностроения -
[ГОСТ 5267.1-90](#)
;

швеллера стального гнутого:

- равнополочного - [ГОСТ 8278-89](#) ;
- неравнополочного - [ГОСТ 8281-80](#) .