

# Глава 1

## Материалы и арматура

### Металлопрокат

Ниже вы можете познакомиться с сокращенным перечнем основных видов стального фасонного и сортового проката (табл. 1.1–1.7).

**Таблица 1.1.** Уголки стальные горячекатаные равнополочные (рис. 1.1)

№ профиля	Ширина полки $b$ , мм	Толщина полки $d$ , мм	Масса 1 м, кг
2	20	3,0	0,89
—	—	4,0	1,15
2,5	25	3,0	1,42
—	—	4,0	1,46
2,8	28	3,0	1,27
3,2	32	3,0	1,45
—	—	4,0	1,91
3,6	36	3,0	1,65
—	—	4,0	2,16
4	40	3,0	1,85
—	—	4,0	2,42
4,5	45	3,0	2,08
5	50	3,0	2,32
—	—	4,0	3,05
—	—	5,0	3,37
5,6	56	3,5	3,03
—	—	4,0	3,44
—	—	5,0	4,25

Продолжение ↗

Таблица 1.1 (продолжение)

№ профиля	Ширина полки $b$ , мм	Толщина полки $d$ , мм	Масса 1 м, кг
6,3	63	4,0	3,90
—	—	5,0	4,81
—	—	6,0	5,72
7	70	4,5	4,87
—	—	5,0	5,38
—	—	6,0	6,39
—	—	7,0	7,39
—	—	8,0	8,37
8	80	5,5	6,78
—	—	6,0	7,36
—	—	7,0	8,51
—	—	8,0	9,65
9	90	6,0	8,33
—	—	7,0	9,64
—	—	8,0	10,90
—	—	9,0	12,20
10	100	6,5	10,10
—	—	7,0	10,80
—	—	8,0	12,20
—	—	10,0	15,10
—	—	12,0	17,90
—	—	14,0	20,60
—	—	16,0	23,30

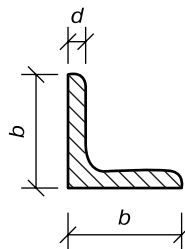


Рис. 1.1. Уголок стальной горячекатаный равнополочный

Таблица 1.2. Уголки стальные горячекатаные неравнополочные (рис. 1.2)

№ профиля	Ширина полки, мм		Толщина полки $d$ , мм	Масса 1 м, кг
	$B$	$b$		
2,5/1,6	25	16	3,0	0,91
3,2/2	32	20	3,0	1,17
4/2,5	40	25	3,0	1,48
—	—	—	4,0	1,94
4,5/2,8	45	28	3,0	1,68
—	—	—	4,0	2,20
5/3,2	50	32	3,0	1,90
—	—	—	4,0	2,49
5,6/3,6	56	36	3,5	2,48
—	—	—	4,0	2,81
—	—	—	5,0	3,46
6,3/4	63	40	4,0	3,17
—	—	—	5,0	3,91
—	—	—	6,0	4,63
—	—	—	8,0	6,03
7/4,5	70	45	4,5	3,98
—	—	—	5,0	4,39
7,5/5	75	50	5,0	4,79
—	—	—	6,0	5,69
—	—	—	8,0	7,43
8/5	80	50	5,0	4,99
—	—	—	6,0	5,92
9/5,6	90	56	5,5	6,17
—	—	—	6,0	6,70
—	—	—	8,0	8,77
10/6,3	100	63	6,0	7,50
—	—	—	7,0	8,70
—	—	—	8,0	9,87

Таблица 1.3. Швеллеры стальные горячекатаные (рис. 1.3)

№ профиля	Размеры, мм			Масса 1 м, кг
	Высота $h$	Ширина полки $b$	Толщина стенки $s$	
5	50	32	4,4	4,84
6,5	65	36	4,4	5,90

Продолжение ↗

Таблица 1.3 (продолжение)

№ профиля	Размеры, мм			Масса 1 м, кг
	Высота $h$	Ширина полки $b$	Толщина стенки $s$	
8	80	40	4,5	7,05
10	100	46	4,5	8,59
12	120	52	4,8	10,40
14	140	58	4,9	12,30
14a	140	62	4,9	13,30
16	160	64	5,0	14,20

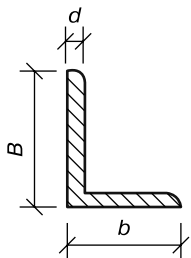


Рис. 1.2. Уголок стальной горячекатаный неравнополочный

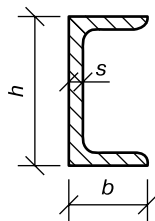


Рис. 1.3. Швеллер стальной горячекатаный

Таблица 1.4. Двухтавры стальные горячекатаные (рис. 1.4)

№ профиля	Размеры, мм			Масса 1 м, кг
	Высота $h$	Ширина полки $b$	Толщина стенки $s$	
19	100	55	4,5	9,46
12	120	64	4,8	11,50
14	140	73	4,9	13,70
16	160	81	5,0	15,90
18	180	90	5,1	18,40
18a	180	100	5,1	19,90
20	200	100	5,2	21,00
20a	200	100	5,2	22,70

Таблица 1.5. Уголки стальные гнутые равнополочные (рис. 1.5)

Ширина полки $b$ , мм	Толщина полки $d$ , м	Масса 1 м, кг
25	1,5	0,56
—	2,0	0,73
32	1,5	0,72
—	2,0	0,95
—	2,5	1,16
40	2,0	1,20
—	2,5	1,48
—	3,0	1,76
50	2,5	1,88
—	3,0	2,23
55	3,0	2,46
60	3,0	2,70
—	4,0	3,53
70	3,0	3,17
—	4,0	4,16
80	3,0	3,64
—	4,0	4,79
—	5,0	5,92

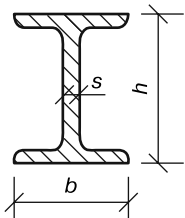


Рис. 1.4. Двухтавр стальной горячекатаный

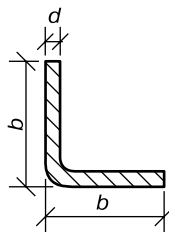


Рис. 1.5. Уголок стальной гнутый равнополочный

Таблица 1.6. Швеллеры стальные гнутые равнополочные (рис. 1.6)

Размеры, мм			Масса 1 м, кг
Высота $h$	Ширина $b$	Толщина $d$	
—	20	1,5	0,78
—	—	2,0	1,03

Продолжение ↗

Таблица 1.6 (продолжение)

Размеры, мм			Масса 1 м, кг
Высота $h$	Ширина $b$	Толщина $d$	
—	25	1,5	0,90
—	—	2,0	1,17
32	—	3,0	1,68
—	32	1,5	1,07
—	—	2,0	1,39
—	—	2,5	1,71
—	20	2,5	1,44
—	32	1,0	1,16
40	—	2,0	1,52
—	—	2,5	1,87
—	40	2,0	1,77
—	—	2,5	2,18
—	—	3,0	2,57
—	25	4,0	2,67
—	32	1,5	1,28
50	—	2,0	1,67
—	—	2,5	2,07
—	40	2,0	1,92
—	—	2,5	2,38
—	—	3,0	2,81
—	50	2,5	2,77
—	—	3,0	3,28
—	—	4,0	4,24
—	32	2,0	1,89
—	—	2,5	2,26
—	—	3,0	2,67
—	40	2,0	2,08
—	—	2,5	2,58
—	—	3,0	3,04
60	50	2,5	2,97
—	—	3,0	3,51
—	—	4,0	4,56
—	60	3,0	3,99

Размеры, мм			Масса 1 м, кг
Высота $h$	Ширина $b$	Толщина $d$	
—	—	4,0	5,18
70	40	3,0	3,28
—	60	4,0	5,50
80	25	4,0	3,61
—	40	2,5	2,97
—	—	3,0	3,51
—	—	4,0	4,56
—	50	2,5	3,36
—	—	3,0	3,99
—	—	4,0	5,18
—	60	3,0	4,46
—	—	4,0	5,81
—	—	6,0	8,37
—	80	3,0	5,40
—	—	4,0	7,07
—	100	6,0	12,14
—	40	2,5	3,36
—	—	3,0	3,99
—	50	3,0	4,47
—	—	4,0	5,81
—	—	5,0	7,14
100	60	3,0	4,93
—	—	4,0	6,44
—	80	3,0	5,87
—	—	4,0	7,70
—	—	5,0	9,49
—	25	4,0	4,87
120	50	3,0	4,03
—	—	4,0	6,44
—	60	4,0	7,07
—	—	5,0	8,71
—	—	6,0	10,25
—	80	4,0	8,32
—	—	5,0	10,28