

Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						x - x			x <sub>0</sub> - x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>	x <sub>0</sub> , см	
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 max</sub> , см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 min</sub> , см			
2	20	3	3,5	1,2	1,13	0,40	0,28	0,59	0,63	0,75	0,17	0,20	0,39	0,23	0,60	0,89
		4			1,46	0,50	0,37	0,58	0,78	0,73	0,22	0,24	0,38	0,28	0,64	1,15
2,5	25	3	3,5	1,2	<b>1,43</b>	0,81	0,46	0,75	1,29	0,95	0,34	0,33	0,49	0,47	0,73	<b>1,12</b>
		4			1,86	1,03	0,59	0,74	1,62	0,93	0,44	0,41	0,48	0,59	0,76	1,46
2,8	28	3	4,0	1,3	1,62	1,16	0,58	0,85	1,84	1,07	0,48	0,42	0,55	0,68	0,80	1,27
3	30	3			1,74	1,45	0,67	0,91	2,30	1,15	0,60	0,53	0,59	0,85	0,85	1,36
		4	2,27	1,84	0,87	0,90	2,92	1,13	0,77	0,61	0,58	1,08	0,89	1,78		
3,2	32	3	4,5	1,5	1,86	1,77	0,77	0,97	2,80	1,23	0,74	0,59	0,63	1,03	0,89	1,46
		4			<b>2,43</b>	2,26	1,00	0,96	3,58	1,21	0,94	0,71	0,62	1,32	0,94	<b>1,91</b>
3,5	35	3	4,5	1,5	2,04	2,35	0,93	1,07	3,72	1,35	0,97	0,71	0,69	1,37	0,97	1,60
		4			2,67	3,01	1,21	1,06	4,76	1,33	1,25	0,88	0,68	1,75	1,01	2,10
		5			3,28	3,61	1,47	1,05	5,71	1,32	1,52	1,02	0,68	2,10	1,05	2,58
4	40	3	5,0	1,7	2,35	3,55	1,22	1,23	5,63	1,55	1,47	0,95	0,79	2,08	1,09	1,85
		4			<b>3,08</b>	4,58	1,60	1,22	7,26	1,53	1,90	1,19	0,78	2,68	1,13	<b>2,42</b>
		5			3,79	5,53	1,95	1,21	8,75	1,52	2,30	1,39	0,78	3,22	1,17	2,98
4,5	45	3	5,0	1,7	2,65	5,13	1,56	1,39	8,13	1,75	2,12	1,24	0,89	3,00	1,21	2,08
		4			3,48	6,63	2,04	1,38	10,52	1,74	2,74	1,54	0,89	3,89	1,26	2,73

Номер уголка	<i>b</i>	<i>t</i>	<i>R</i>	<i>r</i>	<i>F</i> , см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						<i>x - x</i>			<i>x<sub>0</sub> - x<sub>0</sub></i>		<i>y<sub>0</sub> - y<sub>0</sub></i>			<i>I<sub>xy</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>x<sub>0</sub></i> , см	
	<i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>W<sub>x</sub></i> , см <sup>3</sup>	<i>i<sub>x</sub></i> , см	<i>I<sub>x0 max</sub></i> , см <sup>4</sup>		<i>i<sub>x0 max</sub></i> , см	<i>I<sub>y0 min</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>W<sub>y0</sub></i> , см <sup>3</sup>	<i>i<sub>y0 min</sub></i> , см							
	мм															
	5				4,29	8,03	2,51	1,37	12,74	1,72	3,33	1,81	0,88	4,71	1,30	3,37

мер уголка	<i>b</i>	<i>t</i>	<i>R</i>	<i>r</i>	<i>F</i> , см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						<i>x - x</i>			<i>x<sub>0</sub> - x<sub>0</sub></i>		<i>y<sub>0</sub> - y<sub>0</sub></i>			<i>I<sub>xy</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>x<sub>0</sub></i> , см	
	<i>I<sub>x</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>W<sub>x</sub></i> , см <sup>3</sup>	<i>i<sub>x</sub></i> , см	<i>I<sub>x0 max</sub></i> , см <sup>4</sup>		<i>i<sub>x0 max</sub></i> , см	<i>I<sub>y0 min</sub></i> , см <sup>4</sup>	<i>W<sub>y0</sub></i> , см <sup>3</sup>	<i>i<sub>y0 min</sub></i> , см							
	мм															
5	50	3	5,5	1,8	2,96	7,11	1,94	1,55	11,27	1,95	2,95	1,57	1,00	4,16	1,33	2,32
		4			3,89	9,21	2,54	1,54	14,63	1,94	3,80	1,95	0,99	5,42	1,38	3,05
		5			<b>4,80</b>	11,20	3,13	1,53	17,77	1,92	4,63	2,30	0,98	6,57	1,42	<b>3,77</b>
		6			5,69	13,07	3,69	1,52	20,72	1,91	5,43	2,63	0,98	7,65	1,46	4,47
5,6	56	4	6,0	2,0	4,38	13,10	3,21	1,73	20,79	2,18	5,41	2,52	1,11	7,69	1,52	3,44
		5			5,41	15,97	3,96	1,72	25,36	2,16	6,59	2,97	1,10	9,41	1,57	4,25
6,3	63	4	7,0	2,3	4,96	18,86	4,09	1,95	29,90	2,45	7,81	3,26	1,25	11,00	1,69	3,90
		5			<b>6,13</b>	23,10	5,05	1,94	36,80	2,44	9,52	3,87	1,25	13,70	1,74	<b>4,81</b>
		6			7,28	27,06	5,98	1,93	42,91	2,43	11,18	4,44	1,24	15,90	1,78	5,72
7	70	4,5	8,0	2,7	6,20	29,04	5,67	2,16	46,03	2,72	12,04	4,53	1,39	17,00	1,88	4,87

мер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг		
						x - x			x <sub>0</sub> - x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>	x <sub>0</sub> , см			
	I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>		i <sub>x0 max</sub> , см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 min</sub> , см									
						5	6,86	31,94	6,27	2,16	50,67	2,72	13,22	4,92	1,39	18,70	1,90	5,38
						6	8,15	37,58	7,43	2,15	59,64	2,71	15,52	5,66	1,38	22,10	1,94	6,39
						7	9,42	42,98	8,57	2,14	68,19	2,69	17,77	6,31	1,37	25,20	1,99	7,39
						8	10,67	48,16	9,68	2,12	76,35	2,68	19,97	6,99	1,37	28,20	2,02	8,37
7,5	75					5	7,39	39,53	7,21	2,31	62,65	7,91	16,41	5,74	1,49	23,10	2,02	5,80
						<b>6</b>	<b>8,78</b>	46,57	8,57	2,30	73,87	2,90	19,28	6,62	1,48	27,30	2,06	<b>6,89</b>
						7	10,15	53,34	9,89	2,29	84,61	2,89	22,07	7,43	1,47	31,20	2,10	7,96
						8	11,50	59,84	11,18	2,28	94,89	2,87	24,80	8,16	1,47	35,00	2,15	9,02
						9	12,83	66,10	12,43	2,27	104,72	2,86	27,48	8,91	1,46	38,60	2,18	10,07
8	80					5,5	8,63	52,68	9,03	2,47	83,56	3,11	21,80	7,10	1,59	30,90	2,17	6,78
						6	9,38	56,97	9,80	2,47	90,40	3,11	23,54	7,60	1,58	33,40	2,19	7,36
						7	10,85	65,31	11,32	2,45	103,60	3,09	26,97	8,55	1,58	38,30	2,23	8,51
						8	12,30	73,36	12,80	2,44	116,39	3,08	30,32	9,44	1,57	43,00	2,27	9,65

Номер	b	t	R	r	F,	Справочные значения величин для осей										Масса
-------	---	---	---	---	----	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

р уголка					СМ <sup>2</sup>	X - X			X <sub>0</sub> - X <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , СМ <sup>4</sup>	X <sub>0</sub> , СМ	a 1 м, КГ
	ММ					I <sub>x</sub> , СМ <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , СМ <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , СМ	I <sub>x0 max</sub> , СМ <sup>4</sup>	i <sub>x0 max</sub> , СМ	I <sub>y0 min</sub> , СМ <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , СМ <sup>3</sup>	i <sub>y0 min</sub> , СМ			
9	90	6	10,0	3,3	10,6 1	82,10	12,4 9	2,7 8	130,00	3,50	33,97	9,88	1,79	48,10	2,4 3	8,33
		7			12,2 8	94,30	14,4 5	2,7 7	149,67	3,49	38,94	11,1 5	1,78	55,40	2,4 7	9,64
		8			13,9 3	106,1 1	16,3 6	2,7 6	168,42	3,48	43,80	12,3 4	1,77	62,30	2,5 1	10,93
		9			15,6 0	118,0 0	18,2 9	2,7 5	186,00	3,46	48,60	13,4 8	1,77	68,00	2,5 5	12,20
10	100	6,5	12,0	4,0	12,8 2	122,1 0	16,6 9	3,0 9	193,46	3,89	50,73	13,3 8	1,99	71,40	2,6 8	10,06
		7			13,7 5	130,5 9	17,9 0	3,0 8	207,01	3,88	54,16	14,1 3	1,98	76,40	2,7 1	10,79
		8			15,6 0	147,1 9	20,3 0	3,0 7	233,46	3,87	60,92	15,6 6	1,98	86,30	2,7 5	12,25
		10			19,2 4	178,9 5	24,9 7	3,0 5	283,83	3,84	74,08	18,5 1	1,96	110,0 0	2,8 3	15,10
		12			22,8 0	208,9 0	29,4 7	3,0 3	330,95	3,81	86,84	21,1 0	1,95	122,0 0	2,9 1	17,90
		14			26,2	237,1	33,8	3,0	374,98	3,78	99,32	23,4	1,94	138,0	2,9	20,63

Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						x - x			x <sub>0</sub> - x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>	x <sub>0</sub> , см	
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 max</sub> , см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 min</sub> , см			
					8	5	3	0				9		0	9	
					29,6 8	263,8 2	38,0 4	2,9 8	416,04	3,74	111,61	25,7 9	1,94	152,0 0	3,0 6	23,30
11	11 0	7	14, 0	4, 6	15,1 5	175,6 1	21,8 3	3,4 0	278,54	4,29	72,68	17,3 6	2,19	106,0 0	2,9 6	11,89
		17,2 0			198,1 7	24,7 7	3,3 9	314,51	4,28	81,83	19,2 9	2,18	116,0 0	3,0 0	13,50	
12,5	12 5	8	14, 0	4, 6	19,6 9	294,3 6	32,2 0	3,8 7	466,76	4,87	121,98	25,6 7	2,49	172,0 0	3,3 6	15,46
		22,0 0			327,4 8	36,0 0	3,8 6	520,00	4,86	135,88	28,2 6	2,48	192,0 0	3,4 0	17,30	
		24,3 3			359,8 2	39,7 4	3,8 5	571,04	4,84	148,59	30,4 5	2,47	211,0 0	3,4 5	19,10	
		28,8 9			422,2 3	47,0 6	3,8 2	670,02	4,82	174,43	34,9 4	2,46	248,0 0	3,5 3	22,68	
		33,3 7			481,7 6	54,1 7	3,8 0	763,90	4,78	199,62	39,1 0	2,45	282,0 0	3,6 1	26,20	
		37,7			538,5	61,0	3,7	852,84	4,75	224,29	43,1	2,44	315,0	3,6	29,65	

Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						x - x			X <sub>0</sub> - X <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>	X <sub>0</sub> , см	
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 max</sub> , см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 min</sub> , см			
					7	6	9	8				0		0	8	
14	140	9			24,7 2	465,7 2	45,5 5	4,3 4	739,42	5,47	192,03	35,9 2	2,79	274,0 0	3,7 6	19,41
		10			27,3 3	512,2 9	50,3 2	4,3 3	813,62	5,46	210,96	39,0 5	2,78	301,0 0	3,8 2	21,45
		12			32,4 9	602,4 9	59,6 6	4,3 1	956,98	5,43	248,01	44,9 7	2,76	354,0 0	3,9 0	25,50

Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						x - x			X <sub>0</sub> - X <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>	X <sub>0</sub> , см	
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 max</sub> , см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 min</sub> , см			
16	160	10	16,0	5,3	31,43	774,24	66,19	4,9 6	1229,10	6,25	319,33	52,52	3,19	455,00	4,3 0	24,67

Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей										Масса 1 м, кг
						x - x			x <sub>0</sub> - x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>	x <sub>0</sub> , см	
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 та</sub> x, см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 ми</sub> n, см			
		1			34,42	844,21	72,44	4,9 5	1340,06	6,24	347,77	56,53	3,18	496,00	4,3 5	27,02
					37,39	912,89	78,62	4,9 4	1450,00	6,23	375,78	60,53	3,17	537,00	4,3 9	29,35
					43,57	1046,4 7	90,77	4,9 2	1662,13	6,20	430,81	68,15	3,16	615,00	4,4 7	34,20
					49,07	1175,1 9	102,6 4	4,8 9	1865,73	6,17	484,64	75,92	3,14	690,00	4,5 5	38,52
					54,79	1290,2 4	114,2 4	4,8 7	2061,03	6,13	537,46	82,08	3,13	771,00	4,6 3	43,01
					60,40	1418,8 5	125,6 0	4,8 5	2248,26	6,10	589,43	90,02	3,12	830,00	4,7 0	47,41
					38,80	1216,4 4	92,47	5,6 0	1933,10	7,06	499,78	72,86	3,59	716,00	4,8 5	30,47
18	18 0	1			42,19	1316,6 2	100,4 1	5,5 9	2092,78	7,04	540,45	78,15	3,58	776,00	4,8 9	33,12
		2														
20	20 0	1 2	18, 0	6, 0	47,10	1822,7 8	124,6 1	6,2 2	2896,16	7,84	749,40	98,68	3,99	1073,0 0	5,3 7	36,97

Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей									Масса 1 м, кг	
						x - x			x <sub>0</sub> - x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>		x <sub>0</sub> , см
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 та</sub> x, см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 ми</sub> n, см			
		13			50,85	1960,7 7	134,4 4	6,2 1	3116,18	7,83	805,35	105,0 7	3,98	1156,0 0	5,4 2	39,92
		14			54,60	2097,0 0	144,1 7	6,2 0	3333,00	7,81	861,00	111,5 0	3,97	1236,0 0	5,4 6	42,80
		16			61,98	2362,5 7	163,3 7	6,1 7	3755,39	7,78	969,74	123,7 7	3,96	1393,0 0	5,5 4	48,65
		20			76,54	2871,4 7	200,3 7	6,1 2	4860,42	7,72	1181,9 2	146,6 2	3,93	1689,0 0	5,7 0	60,08
		25			94,29	3466,2 1	245,5 9	6,0 6	5494,04	7,63	1438,3 8	172,6 8	3,91	2028,0 0	5,8 9	74,02
		30			111,5 4	4019,6 0	288,5 7	6,0 0	6351,05	7,55	1698,1 6	193,0 6	3,89	2332,0 0	6,0 7	87,56
22	22 0	14	21, 0	7, 0	60,38	2814,3 6	175,1 8	6,8 3	4470,15	8,60	1158,5 6	138,6 2	4,38	1655,0 0	5,9 1	47,40
		16			68,58	3175,4 4	198,7 1	6,8 0	5045,37	8,58	1305,5 2	153,3 4	4,36	1869,0 0	6,0 2	53,83
25	25 0	16	24, 0	8, 0	78,40	4717,1 0	258,4 3	7,7 6	7492,10	9,78	1942,0 9	203,4 5	4,98	2775,0 0	6,7 5	61,55



Номер уголка	b	t	R	r	F, см <sup>2</sup>	Справочные значения величин для осей									Масса 1 м, кг	
						x - x			x <sub>0</sub> - x <sub>0</sub>		y <sub>0</sub> - y <sub>0</sub>			I <sub>xy</sub> , см <sup>4</sup>		x <sub>0</sub> , см
						I <sub>x</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> , см	I <sub>x0 max</sub> , см <sup>4</sup>	i <sub>x0 та</sub> x, см	I <sub>y0 min</sub> , см <sup>4</sup>	W <sub>y0</sub> , см <sup>3</sup>	i <sub>y0 ми</sub> n, см			
		1 8			87,72	5247,2 4	288,8 2	7,7 3	8336,69	9,75	2157,7 8	223,3 9	4,96	3089,0 0	6,8 3	68,86
		2 0			96,96	5764,8 7	318,7 6	7,7 1	9159,73	9,72	2370,0 1	242,5 2	4,94	3395,0 0	6,9 1	76,11
		2 2			106,1 2	6270,3 2	348,2 6	7,6 9	9961,30	9,69	2579,0 4	260,5 2	4,93	3691,0 0	7,0 0	83,31
		2 5			119,7 1	7006,3 9	391,7 2	7,6 5	11125,5 2	9,64	2887,2 6	287,1 4	4,91	4119,0 0	7,1 1	93,97
		2 8			133,1 2	7716,8 6	434,2 5	7,6 1	12243,8 4	9,59	3189,8 9	311,9 8	4,90	4527,0 0	7,2 3	104,5 0
		3 0			141,9 6	8176,8 2	462,1 1	7,5 9	12964,6 6	9,56	3388,9 8	327,8 2	4,89	4788,0 0	7,3 1	111,4 4
		3 5			163,7 1	9281,0 5	530,1 1	7,5 3	14682,7 3	9,47	3879,3 7	366,1 3	4,87	5401,6 8	7,5 3	128,5 1