



8509-86

8509-86

Hot-rolled steel equal-leg angles.
Dimensions

8509—72

tCT 104—74)

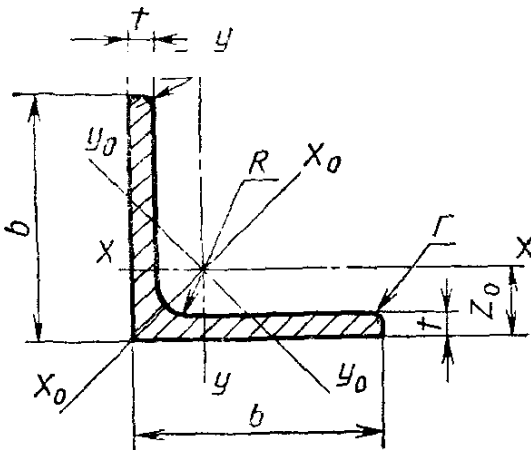
09 3100; 09 3200; 09 3300

1986 . 5085

15

01.07.87
01.07.92

1.
2.
- 104—74.
- 1
- . 1.



1

																	1
	b	t								/(o—1/o			xy	4			
						1, 1	fx, 3	U,	1, 3		1% min	3			rain,		
2	20	3 4	3,5	1,2	1,13 1,46	0,40 0,50	0,28 0,37	0,59 0,58	0,63 0,78	0,75 0,73	0,17 0,22	0,20 0,24	0,39 0,38	0,23 0,28	0,60 0,64	0,89 1,15	
2,5	25	3 4 5*			1,43 1,86 2,27	0,81 1,03 1,22	0,46 0,59 0,71	0,75 0,74 0,73	1,29 1,62 1,91	0,95 0,93 0,92	0,34 0,44 0,53	0,33 0,41 0,47	0,49 0,48 0,48	0,47 0,59 0,69	0,73 0,76 0,80	1,12 1,46 1,78	
			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
3	30	3 4 5*	4,0	1,3	1,74 2,27 2,78	1,45 1,84 2,20	0,67 0,87 1,06	0,91 0,80 0,89	2,30 2,92 3,47	1,15 1,13 1,12	0,60 0,77 0,94	0,53 0,61 0,71	0,59 0,58 0,58	0,85 1,08 1,27	0,85 0,89 0,93	1,36 1,78 2,18	
0,4	W1	3 4	4,5	1,5	1,86 2,43	1,77 2,26	0,77 1,0	0,97 0,96	2,80 3,58	1,23 1,21	0,74 0,94	0,59 0,71	0,63 0,62	1,03 1,32	0,89 0,94	1,46 1,91	
3,5	35	3 4 5			2,04 2,17 3,28	2,35 3,01 3,61	0,93 1,21 1,47	1,07 1,06 1,05	3,72 4,76 5,71	1,35 1,33 1,32	0,97 1,25 1,52	0,71 0,88 1,02	0,69 0,68 0,68	1,37 1,75 2,10	0,97 1,01 1,05	1,60 2,10 2,58	
			4	40	3 4 5 6*	5,0	1,7	2,35 3,08 3,79 4,48	3,55 4,58 5,53 6,41	1,22 1,60 1,95 2,30	1,23 1,22 1,21 1,20	5,63 7,26 8,75 10,13	1,55 1,53 1,52 1,50	1,47 1,90 2,30 2,70	0,95 1,19 1,39 1,58	0,79 0,78 0,78 0,78	2,08 2,68 3,22 3,72
2,65 3,48 4,29 5,08	5,13 6,63 8,03 9,35	1,56 2,04 2,51 2,95						1,39 1,38 1,37 1,36	8,13 10,52 12,74 14,80	1,75 1,74 1,72 1,71	2,12 2,74 3,33 3,90	1,24 1,54 1,81 2,06	0,89 0,89 0,88 0,88	3,00 3,89 4,71 5,45	1,21 1,26 1,30 1,34	2,08 2,73 3,37 3,99	
2,96* 3,89- 4,80* 5,69 6,56 7,41	7,11' 9,21 v 11,20 13,07 14,84 16,51	1,94 2,54 3,13 3,69 4,23 4,76						1,55 1,54 1,53 1,52 1,50 1,49	11,27 14,63 17,77 20,72 23,47 26,03	1,95 1,94 1,92 1,91 1,89 1,87	2,95 3,80 4,63 5,43 6,21 6,98	1,57 1,95 2,30 2,63 2,93 3,22	1,00 0,99 0,98 0,98 0,97 0,97	4,16 5,42 6,57 7,65 8,63 9,52	1,33 1,38 1,42 1,46 1,50 1,53	2,32 3,05 3,77 4,47 5,15 5,82	
0,0	UU	4 5						6,0	4,0	4,38 5,41	13,10 15,97	3,21 3,96	1,73 1,72	20,79 ,	2,18 2,16	5,41 6,59	2,52 2,97
6*	60	4 5 6 8 10	7,0	2,3	4,72 5,83 6,92 9,04 11,08	16,21 19,79 23,21 29,55 35,32	3,70 4,56 5,40 7,00 8,52	1,85 1,84 1,83 1,81 1,79	25,69 31,40 36,81 46,77 55,64	2,33 2,32 2,31 2,27 2,24	6,72 8,18 9,60 12,34 15,00	2,93 3,49 3,99 4,90 5,70	1,19 1,18 1,18 1,17 1,16	9,48 11,61 13,60 17,22 20,32	1,62 1,66 1,70 1,78 1,85	3,71 4,58 5,43 7,10 8,70	
		4 5 6			4,96 6,13 7,28	18,86 23,10 27,06	4,09 5,05 5,98	1,95 1,94 1,93	29,90 36,80 42,91	2,45 2,44 2,43	7,81 9,52 11,18	3,26 3,87 4,44	1,25 1,25 1,24	11,00 13,70 15,90	1,69 1,74 1,78	3,90 4,81 5,72	

2*

. /

																1				
		1	R						lh-Hi			J _{xf}	4							
						l, *	fx, 3	ix,	l ' * , '	l/ , min	3			(i/ min,						
7	70	4,5 5 6 7 8 10*	8,0	2,7	6,20 6,86 8,15 9,42 10,67 13,11	29,04 31,94 37,58 42,98 48,16 57,90	5,67 6,27 7,43 8,57 9,68 11,82	2,16 2,16 2,15 2,14 2,12 2,10	46,03 50,67 59,64 68,19 76,35 91,52	2,72 2,72 2,71 2,69 2,68 2,64	12,04 13,22 15,52 17,77 19,97 24,27	4,53 4,92 5,66 6,31 6,99 8,17	1,39 1,39 1,38 1,37 1,37 1,36	17,00 18,70 22,10 25,20 28,20 33,60	1,88 1,90 1,94 1,99 2,02 2,10	4,87 5,38 6,39 7,39 8,37 10,29				
7,5	75	5 6 7 8 9	9,0	3,0	7,39 8,78 10,15 11,50 J2,S3	39,53 46,57 53,34 59,84 66,10	7,21 8,57 9,89 11,18 12,43	2,31 2,30 2,29 2,28 2,27	62,65 73,87 84,61 94,89 104,72	2,91 2,90 2,89 2,87 2,86	16,41 19,28 22,07 24,80 27,48	5,74 6,62 7,43 8,16 8,91	1,49 1,48 1,47 1,47 1,46	23,10 27,30 31,20 15,00 38,60	2,02 2,06 2,10 2,15 2,18	5,80 6,89 7,96 9,02 10,07				
8	80	5,5 6 7 8 10* 12*			8,63 9,38 10,85 12,30 15,14 17,90	52,68 56,97 65,31 73,36 83,58 102,74	9,03 9,80 11,32 12,80 15,67 18,42	2,47 2,47 2,45 2,44 2,42 2,40	83,56 90,40 103,60 116,39 140,31 162,27	3,11 3,11 3,09 3,08 3,04 3,01	21,80 23,54 26,97 30,32 36,85 43,21	7,10 7,60 8,55 9,44 11,09 12,62	1,59 1,58 1,58 1,57 1,56 1,55	30,90 33,40 38,30 43,00 56,70 59,50	2,17 2,19 2,23 2,27 2,35 2,42	6,78 7,36 8,51 9,65 11,88 14,05				
9	90	6 7 8 9 10* 12*			10,0	3,3	10,61 12,28 13,93 15,60 17,17 20,33	82,10 94,30 106,11 118,00 128,60 149,67	12,49 34,45 16,36 18,29 20,07 23,85	2,78 2,77 2,76 2,75 2,74 2,71	130,00 149,67 168,42 186,00 203,93 235,88	3,50 3,49 3,48 3,46 3,45 3,41	33,97 38,94 43,80 48,60 53,27 62,40	9,88 11,15 12,34 13,48 14,54 16,53	1,79 1,78 1,77 1,77 1,76 1,75	48,10 55,40 62,30 68,00 75,30 86,20	2,43 2,47 2,51 2,55 2,59 2,67	8,33 9,64 10,93 12,20 13,48 15,96		
10	100	6,5 7 8 10 12 14 15* 16			12,0	4,0	12,82 13,75 15,60 19,24 22,80 26,28 27,99 29,68	122,10 130,59 147,19 178,95 208,90 237,15 250,68 263,82	16,69 17,90 20,30 24,97 29,47 33,83 35,95 38,04	3,09 3,08 3,07 3,05 3,03 3,00 2,99 2,98	193,46 207,01 233,46 283,83 330,95 374,98 395,87 416,04	3,89 3,88 3,87 3,84 3,81 3,78 3,76 3,74	50,73 54,16 60,92 74,08 86,84 99,32 105,48 111,61	13,38 14,13 15,66 18,51 21,10 23,49 24,62 25,79	1,99 1,98 1,98 1,96 1,95 1,94 1,94 1,94	71,40 76,40 86,30 110,00 122,00 138,00 145,00 152,00	2,68 2,71 2,75 2,83 2,91 2,99 3,03 3,06	10,06 10,79 12,25 15,10 17,90 20,63 21,97 23,30		
		11					110	7 8	15,15 17,20	175,61 198,17	21,83 24,77	3,40 3,39	278,54 314,51	4,29 4,28	72,68 81,83	17,36 19,29	2,19 2,18	106,00 116,00	2,96 3,00	11,89 13,50
		12					120	8 10 12 15	18,80 23,24 27,60 J3,99	259,75 317,16 371,80 448,90	29,68 36,59 43,30 52,96	3,72 3,69 3,67 3,63	412,45 503,79 590,28 711,32	4,68 4,66 4,62 4,57	107,04 130,54 153,33 186,48	23,29 27,72 31,79 37,35	2,39 2,37 2,36 2,34	153,00 187,00 218,00 262,00	3,25 3,33 3,41 3,53	14,76 18,24 21,67 26,68
			12,5	125				8 9 10 12 14 16	19,69 22,0 24,33 28,89 33,37 37,77	294,36 327,48 359,82 422,23 481,76 538,56	32,20 36,00 39,74 47,06 54,17 61,09	3,87 3,86 3,85 3,82 3,80 3,78	466,76 520,00 571,04 670,02 763,90 852,84	4,87 4,86 4,84 4,82 4,78 4,75	121,98 135,88 148,59 174,43 199,62 224,29	25,67 28,26 30,45 34,54 39,10 43,10	2,49 2,48 2,47 2,46 2,45 2,44	172,00 192,00 211,00 248,00 282,00 315,00	3,36 3,40 3,45 3,53 3,61 3,68	15,46 17,30 19,10 22,68 26,20 29,65

. ?

					2											1			
	b	t							K _г		H _г			V	h _г				
						1, *	3	и _г	г	и _г	г, min	г _г 3	г _г min.						
14		9 10 12	14,0	4,6	24,72 27,33 32,49	465,72 512,29 602,49	45,55 50,32 59,66	4,34 4,33 4,31	739,42 813,62 956,98	5,47 5,46 5,43	192,03 210,96 248,01	35,92 39,05 44,97	2,79 2,78 2,76	274,00 301,00 354,00	3,78 3,82 3,90	19,41 21,45 25,50			
16*	100	10 12 15 18			29,33 34,89 43,08 51,09	634,76 747,48 908,38 1060,08	58,07 68,90 84,66 99,86	4,65 4,63 4,59 4,56	1008,56 1187,86 1442,60 1680,92	5,86 5,83 5,79 5,74	260,97 307,09 374,17 439,24	45,34 52,32 61,96 70,91	2,98 2,97 2,95 2,93	374,00 440,00 534,00 621,00	4,07 4,15 4,27 4,38	23,02 27,39 33,82 40,11			
		10 11 12 14 16 18 20			16,0	5,3	31,43 34,42 37,39 43,57 49,07 54,79 60,40	774,24 844,21 912,89 1046,47 1175,19 1290,24 1418,85	66,19 72,44 78,62 90,77 102,64 114,24 125,60	4,96 4,95 4,94 4,92 4,89 4,87 4,85	1229,10 1340,06 1450,00 1662,13 1865,73 2061,03 2248,26	6,25 6,24 6,23 6,20 6,17 6,13 6,10	319,38 347,77 375,78 430,81 484,64 537,46 589,43	52,52 56,53 60,53 68,15 75,92 82,08 90,02	3,19 3,18 3,17 3,16 3,14 3,13 3,12	455,00 496,00 537,00 615,00 690,00 771,00 830,00	4,30 4,35 4,39 4,47 4,55 4,63 4,70	24,67 27,02 28,35 33,97 38,52 43,01 47,44	
		11 12 15* 18* 20*			180		38,80 42,19 52,18 61,99 68,43	1216,44 1316,62 1607,36 1884,07 2061,11	92,47 100,41 123,74 146,36 161,07	5,60 5,59 5,55 5,51 5,49	1933,10 2092,78 2554,99 2992,69 3271,31	7,06 7,04 7,00 6,95 6,91	499,78 540,45 659,73 775,44 850,92	78,15 93,11 106,88 115,71	3,59 3,58 3,56 3,54 3,53	716,00 776,00 948,00 1108,00 1210,00	4,85 4,89 5,01 5,13 5,20	30,47 33,12 40,96 48,66 53,72	
		20	200	12 13 14 16 18* 20 24* 25 30	18,0		6,0	47,10 50,85 54,60 61,98 69,30 76,54 90,78 94,29 111,54	1822,78 1960,77 2097,00 2362,57 2620,64 2871,47 3350,66 3466,21 4019,60	124,61 134,44 144,17 163,37 182,22 200,73 236,77 245,59 288,57	6,22 6,21 6,20 6,17 6,15 6,12 6,08 6,06 6,00	2896,16 3116,18 3333,00 3755,39 4164,54 4560,42 5313,50 5494,04 6351,05	7,84 7,83 7,81 7,78 7,75 7,72 7,65 7,63 7,55	749,40 805,35 861,00 969,74 1076,74 1181,92 1387,73 1438,38 1698,16	98,68 105,07 111,50 123,77 135,48 146,62 167,74 172,68 193,06	3,99 3,98 3,97 3,96 3,94 3,93 3,91 3,91 3,89	1073,00 1156,00 1236,00 1393,00 1544,00 1689,00 1963,00 2028,00 2332,00	5,37 5,42 5,46 5,54 5,62 5,70 5,85 5,89 6,07	36,97 39,92 42,80 48,65 54,40 60,08 71,26 74,02 87,56
22	220			14 16	21,0			7,0	60,38 68,68	2814,36 3175,44	175,18 198,71	6,83 6,80	4470,15 5045,37	8,60 8,58	1158,56 1305,52	138,62 153,34	4,38 4,36	1655,00 1869,00	5,91 6,02
25	250			16 18 20 22 25 28 30	24,0	8,0		78,40 87,72 96,96 106,12 119,71 133,12 141,96	4717,10 5247,24 5764,87 6270,32 7006,39 7716,86 8176,52	258,43 288,82 318,76 348,26 391,72 434,25 462,11	7,76 7,73 7,71 7,09 7,65 7,61 7,59	7492,10 8336,69 9159,73 9961,60 11125,52 12243,84 12964,66	9,78 9,75 9,72 9,69 9,64 9,59 9,56	1942,09 2157,78 2370,01 2579,04 2887,26 3189,89 3388,98	203,45 223,39 242,52 260,52 287,14 311,98 327,82	4,98 4,96 4,94 4,93 4,91 4,90 4,89	2775,00 3089,00 3395,00 3691,00 4119,00 4527,00 4788,00	6,75 6,83 6,91 7,00 7,11 7,23 7,31	61,55 68,86 76,11 83,31 93,97 104,50 111,44

1. 7,85 / 3.

2. , .1,

3. , , ,

. 1.

b — ;
 t — ;
 R — ;
 — ;
 J — ;
 i — ;
 Z_q — ;
 J_{xy} — .

50X50X3

()

, 3, 1:

v 50X50X3— 8509—86
 —1 535—79

3.

—
—

4.

. 2.

2

		6		9 ^{6,5}		9	
2 4,5	-*-1,0	+0,2 —0,3	±0,3	—	—	—	—
« 5 . 9	±1,5	+0,2 -0,4	±	+0,2 —0,5	+0,3 —0,5	+0,3 —0,5	+0,4 —0,5
„ 10 , 15	±2,0	—	—	±	+0,4 —0,5	-f-0,3 —0,6	± CD
„ 16 . 20	±3,0	—	—	—	—	±	± ^o ION
22 . 25	±4,0	—	—	—	1	+0,4 —0,8	± 8

5.

. 3 01.07.90 .

				6,5		9	
		6		9			9
2 4,5	±1,0	+	+0,3 -0,4	—	—	—	—
5 „9	±1,5	+0,2 —0,4	+0,3 —0,5	+0,2 —0,5	+0,3 —0,6	+ + —	+0,4 —0,5
10 .15	±2,0	--	—	+0,3 —0,5	+0,4 —0,6	+0,3 —0,6	— <
16 .20	±3,0	—	—	—	—	+0,4 -0,7	+0,5 —0,8
22 * 25	±4,0	—	—	—	—	+ 00	+0,5 —0,0

6. —
7. , ±1%. —
8. 35'. (
- 0,3 — 10
- 3.0 — . 10 16 .;
- 5.0 — . 16 .
9. 4 12 :
- ;
- ;
- ;
- 12 .
10. :
- + 30— 4 ;
- + 50— 4 6 .;
- + 70— 6 .
- 4 7 ; +5 1 +40 7 .

. 10 **8509—86**

11.

0,4%

0,2%

2

4,5

12.

13.

500

. 40 000 . 14.11.S6 , . 15,01.87 0,75 . . 0,75 , .- . 0,70 .- . 5 .
« » , 123840, , 6, 3067 .» 3
« » ,