

30245—94

11 — 12-94/568

()

1

()

2

() 17 1994 .

:

3

1 1995 ,

17.02.95 18—19

4

©

, 1995

II

1 . , , , * .1
2
3 2
4 7
5 ... 9
6 . , , , , 11
7 , 11

Steel bent dosed welded square and rectangular
section for building;. Specifications

1995—09—01

1

3.3—3.5, 4.3—4.5, 4.7, 4.11, 4.12, 5.2, 5.4, 5.5, 5.8—5.10, 5.12.

2

166—89
427—75

3242—79

3916.1—89

3916.2—89

5264—80

,

5378—88

7502—89

8713—79

7566—81

,

14192—77

15150—69

,

19903—74

27772—88

14—1—347—82

14—105—509—87

3

3.1.

1 2.

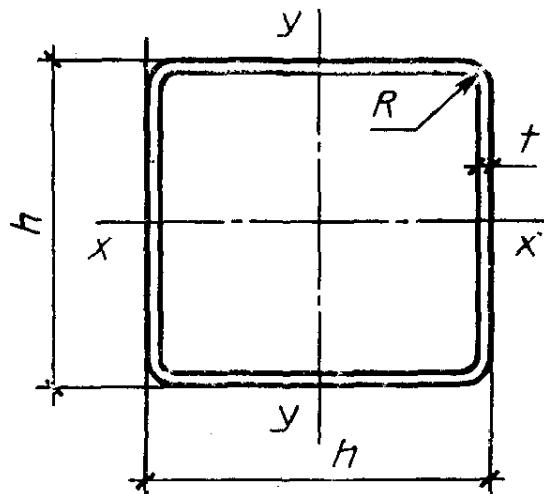


Рисунок 1

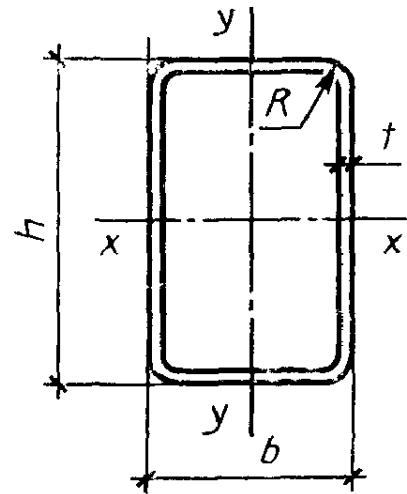


Рисунок 2

2
 $h—$ (); $—$; $t—$; $R—$; $W—$;
 $;$ $i—$

3.2

,

1

1;

-
-
-

—

2.

1

h	i	, * -	X—X			1 ,
			1 > 1 . 4	$W_x \cdot VP_y$, 3	£ . (,	
80	2	,9	14,4	57	1,96	3,0
	2,5	4,7	17,2	6,8	1,93	3,6
	3	1	19,9	7,9	1,91	4,3
	4	7,1	24,5	9,8	1,86	5,5
	5	8,6	38,3	11,3	1,84	6,7
100'	2,5	7,7	74,6	187	3,12	6,0
	3	9,2	89,5	22,4	3,12	7,2
	4		115,3	28,8	3,07	9,6
	5	15,0	138,(0	34,5	3,03	11,8
	6	17,8	158,1	39,5	2,98	14,0
120	3	11,6	180,2	316,0	3,94	9,1
	4	15,3	231,3	46,3	3,89	12,0
	5	48,9	276,7	55,7	3,84	14,8
	6	22,6	326,3	65,3	,8	177
	7	26,2	373,9	74,8	375	20,5
140	3	14,0	315,1	52,5	476	11,0
	4	18,5	408,5	68,1	4,71	14,5
	5	22,9	497,9	83,0	4,66	48,0
	6	27,4	583,4	97,2	4,61	21,5
	4	21,6	657,9	94,0	5,52	17,0
160	5	26,9	808,4	115,5	5,48	21
	!		947,1	135,3	5,43	25,2
	7	37,2	10177,4	153,9	5,38	20,2
	8	42,3	1201,7	1717	5,33	33,2
	4	24,7	9189,7	123,7	6,33	19,4
180	5	310,7	1214,6	151,3	6,29	
	6	36,8	1435,1	179,4	6,24	26,9
	7	42,8	1640,8	205,1	6,20	33,6
	8>	48,7	1836,9	229,6-	6,15	38,2
	5	34,6	1749,1	194,3	7. 1	27,2
180	6	41,4	2063,5	12129,3	7,06	312,5
	7'	418,2	21372,1	263,6	7,01	37,8
	8	54,8	2663,3	295,9	6,97	43,0
	9	61,5	2976,5	326,12	6,91	48,3
	10	68,2	33007	353,5	6,86	63,5

1

$h i$		2	:				1
			$1, /.$	$W_x, W_y,$	$i_{x>},$		
200	5	38,4	2410,0	241,0	7,93	30,1	
	6	45,6	28312,0	283,0	7,88	35,6	
	7	32,18		324,0	7,8 ¹	41,,4	
	8	59,8	3621,0	362,0	7,78	46,9	
	9	06,7	3987,0	399,0	7,73	52,3	
	10	73,4	4336,0	434,0	7,68	57,6	
	11	30,0	4667,0	467,JO	7,64	62,8	
	02	86,5	4980,0	498,0	7,59	67,0	
	13	92,9	4686,0	527,0	7,54	712,9	
	14	99,2	44 8,0	554,0	7,4,9	77,9	
250	8	75,)8	7315,0	586,0	9,82	56,5	
	9	84,7	309)2,0	647,0	9,78	66,5	
	10	,4	8340,0	707,0	9,73	73,3	
	11	2,0	9559,0	765,0	9,68	80,1	
	12	111	102151,JO	820,,0	9,,63	86j8	
	13	119,0	10917,0	872,0	9,58	913,4	
		1127,0	11550,0	9(24,0	9,53	99,8	
300	\$.89,9	1128112,0	'846j0	11,94	70,5	
	9		14302j0	*949,(0	11,00	79..3	
		11.3,0	15712,0	1047,0	,79	89,0	
	41	124,0	170180,0	1139,0	11,74	97,3	
	12	11:315,0	16330,0	2122,0	11,65	406 JO	
	'1,3	14!5	19i58iQ,)0	1309,0	MJ62	1 3,,8	
	14	155,0	1210784,0	1386,0:	11,58	122,0	

2.

h	t	2	$\chi-\chi$						1	
			F_{χ}	$*$	W_{χ}	$-$	V	$W_y,$		
OU	4U"	2	3,6	18,;8	6:2	2,23	10,0'	15,0	1,63	3,0
		12',5	4,7	22,4	7,4	12,20	41,8	5,6	1,60	3,6
		3	5,5	260	8,6	2J18	13,7	6,8	1,5,8*	4,3
		4	7,1	32,2	10,7	2,13	16,7	18,3	1,54	5,5
		5	8,6	37,1	12,3	2,018		9,15	1,49	6,7

4

h	-	-	-	-	-						1 >	
					—			~				
					1 . *	W _{x3}	,	1 , 4	1 W _{y3}	V		
m	60	3	9,2	123,2		3,66	55,6	118,5	(2',4;6	7,2		
		4	12,2	157,6	3)1,5	3,50	70,8	23:6	2,14*1	9,6		
		5	15,0	1.87,8	37,6	3,54	,83,8	279	2,36	41,i&		
		G	17,8	246,3	43:3	3,48	96,,2	324	2J3,2i	14,0		
1'XrU		3	,6	2133,4	38,9	4,48	124,8	31,2	3,27	9,1		
		4	15 3	20 „0	49,8	4,42	159,7	39,9	3,2)3	1*2,0		
		5	1)8,9	361,4	60,2	437	192,4	48	3,19	14,8		
		6	212,6	423,2	70,5	4,,33	212:4	56,0	13 5	477		
		7	26,3	483,2	80,4	4,2(8	12/54,6	63,;/8	3,10-	20,6		
i!4i0	GO	4	16,3	362	51,7	4,86	95,4	31,3	2,50	42,0		
		5	18,9	436,1	62,3:	4,00	113,6	37,9	2,45	14,8		
		6	22,6	509,7	72,8	4,75	131,3	43,	2,44	17,7		
140		3	14,2	404,2	57J	5,31	2141,2	48,2	4,10,	1(1,1		
		4	18,5	11..3	73,0	5,26	3104,3	6)0,9	4,05	14,J5		
		5	,9	649,7	88,5	5,20	1368,0	73,,6	4,01	4 8,0		
		6	27,4	729,2	104,2	5,16	432,4	86,5	3,,97	24,5		
		7	32,0	030,8	4120,0	5 .1	497,5	99,5	3,92	(25,1		
160		3	m	4	56,9	5,70	1515,2	.3)8,8:	3,34	10,9		
		4	1118,6	6)06,7	7,5,8	5,73	2,06,9	51,7	3,34	14,5		
		5	122,9	735,9	92,0	5,67	24)8,7	62,12	3,29	18,0)		
		6	'2)7,4	1864,7		5,;62	280,7	72,7	34.26	21,0		
160	20	4	,2il,6	799,,2	99,9	6,08	514,0	8)5,7	4 88	17,0		
		5	26,9	978,2	1,212,3	6,	62)8,4	164,7	4,83	2:1,1		
		6	3(2,1	1150,5	143,8	5,99	7,36,9	1:2-2,	4,79	215,2		
		7	'37 2	1307,4	163 4	5,93	836,	1-39,4	4,74	29,'2		
		8	42;;3	44670	182,6	5,818	9312,5	1554	4,69	3)3,2		
180	GO	5	22,9	833,8	92,6	6,03	144,7	48,2	2.,.51	:18,0b		
		6	27,4	078,5	108,7	5,97	166,5	55,5	2,46	21,5		
180	10(0	5	26,9	1143,0	27.10	6,52	459,6	91,9	4,13	21		
		16	02J	1344,4	149,4	6,47	537,8	307,6	4,00	25,2.		
		7	37,2	1527,9	109,8	6,41	607,9	1'2 1,6	4,04	29,2		
		8	412,3	1705,4	1.80,6	6,35	676,0	105,2	4,00	33,2		
180	1 Aif\	4	24,6	1,165,0	1281,2	6:91	7812,4	1,(18	5,,70	19,3		
		5	30,7	1443,0	16)0,3	6,85	981,2	14,0,2	5,65	24,4		
		6		1706,8	189j6	6,81	1158,9	165,6	5,61	28,9		
		7	42,8	1952,0	216,9	6,7,5	1022,9	1189,0	5,56	33,-6		
		8	48,7	2187,3	124340	670	1480,6	211,5	5,61	38,2		

h	b	t	,	‘							1 ,
				—			i _x	—			
				1 .	*	[^] ₃		1 .	*	^W ₃	v
200	1'2	4	27 J	1634,8	163,2	7,68	1.160,0	145,0	6,47	1'2:1,8	
200	160 ¹	5	34,6	2039,7	204,0	7,67	4450,0	.181,2	6,46	217,2	
		6	41,4	24112'4	241,2	7,63	4712,3	2,14,0	6,43	49	
		7	48,2	2767,1	276,7	7,58	1962,0	215,2	6,3i&	37,8	
		8	54,8	31104,3	310,4	7,63	2199,0	274,9	6,33	40)0	
		9	61,3	34/24,0	342,13	7,4,8	24136,0	303,3	6,28	48 4	
		10	67,7	37215,7	3712,4	7,4»	2244,7	330,4	6,2*3	513 1	
1300	200	8	75,8	9612,0	934,0	14 ,	5069,0	540,0	8,20	59 5	
		9	84,7	40527,0	702,0	11,15	5630,0	563,0	8,15		
		m	93,4	11505,0	767,0	11,10	6143 ¹ ,	514,0	8 J 1	7	
		14	1012,0	12446,0	830,0	11,05	6634,0	6163,0	3,06	80)1	
		12	1.14,0	13361,0	,890,0	11,00	7104,0	710,0	8,01	668	
		13	119,0	12482,0	945,0	10,95	7553,0	755,0	7,96	93 4	
		14	27,0	161054,0	1004,0	10,90	7983,0	798,0	7,92	99,8	
		&	75,8,	.1034,1,0	546,0	11,70	4248,0	472,0	7,49	59(5/	
320	im	10	93,4	10506,0	7812,0	11J60	5111,0	508,0	7,40	73,3	
		4 2	111,0	14511,0	907,0	11,50	5899,0	6i5'3,0	7,3,1	iR6 i8	
		44	1.27,0	16359,0	10220	11,30	6617,0	735,0.	7,24	99,8	
		9	.84,7	2; 06,0	724,0	,1-2,10	3793,0	474,0	6,-69	66 5	
3140	1-60	10	96,4	113446,0	791,0	42,00	4130,0	546,0	6,65	73),3	
		12	111,0.	15596,0	917,0	11,90	4755,0	594,0	6,56	86,8	
		24	127,0,	4 7576,0	1034,0	11,80	5319,0	655,0	6,47	8	
		10	18892,0	MI 1,0	! 1:21,90	12510,0					
340	260	12	1135,0	2121054,0	1297,0	1.2,80	14577,0	2'0	10,50	v89 0	
		14	155,0	250120,0	1472,0	12,70	16508,0	11124,0	10i,40	106 0	
		10	113,0	21925,0	1:1)54,0	13,90	9416,0	856,0!	9,11	89,0	
2i2iO	1'2	12	135,0	25594,0	1347,0	13,80	10948,0	995,0	9,012	106,0	
		14	155,0	20037,0	1528,0	13,70	12370,0	11:215,0	8,93	1,22,0	
		10	.3,0	‘23345,0	1167,0	14,30	7949,0	795,0i	8,37	v89 0	
400	200	12	135,0	271248,0	1362,0	14,20	9227,0	9213,0	8,28	10,60	
		14	li55,0	3090,7,0	1545,0	44,10	10409,0	1044,0	8,19	112120,	
		1	1	7,85 /	3,.	1 2	R—2t.	[-		

3.3

1250
19903.

3.4

— () 100 . « $\pm 1,5$
 — () 100 . $\pm 2,0$
 7 ± 1 $^{\circ}30\backslash$ 100 $\pm 2,0$
 3.5 $7-14$ 90°
 $\pm 2^{\circ}$ 90°

3.6

6,0 12,0 :

— ;

— ;

3.7

60

3.8

180,
27772:

100,

5

245

180 100X5 30245—94
245 27772—88

4

4.1

!

,

4.2

—
27772;
—509.

19903,

3

14—105—

4.3

1 ! 1

(1)

>

4.4
'
5 °.
30'
4.5
0,04
4.6

7 %
4.7 , , , ,

4.8 ,

4.9 ,

4.10 , , , , (

— 4 ... 0,5
— 4 ... 1,0

4.11 50 (1) 20¹

5264 8713

4.12 0,95

4.13 ,

4.14

4.14.1 ;

4.14.2 ;

4.15

7566.

2-3

6 (

4.15.2

4.16					
4.16.1					
—1—347	3946.1, 0,32—0,50!	3916.2			14—
4.16.2		,	:		14192.
—				—	;
—		;			;
—	;				;
—		;			;
—			;		;
—				—	;

5

5.1

200

9

5.2	(3 %	(-
5.3	3242.	(-	,
5.4	3 %	-	-	-
5.5	,	,	,	1 000
5.6	-	-	,	,
5.7	,	-	-	-
5.8	—	-	427,	-
,	166,	5378.	,	-
-20	7502.	-	-	-
,	-	,	-	-
5.9	[-	-	-
427.	-	-	-	-
,	-	,	-	-
5.10	-	-	5378.	-
5.11	-	-	-	-
5.12	-	-	3242	-

5.13

5.14

6

6

6.2

4 15150.

7,

7

7.1

7.2

— 24

30245—94

669.14—42:006.354

77.147.70 22

1177

：

<5. 02.08.45, . . . 17.10.95, . . . 0,93, . . . - . 0,93.
 .- . 0,80. . 738 . 2912. _____
 , 107076, , . 14.
 021007 10.08.96
 , . , 256. . 1843
 040138