

-

()

1 - -
 . . . ()

2 - -
() 17 1994 .
:

	<div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>

3 1 1995 , -
17.02.95 18—19

4 © , 1995
,

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.

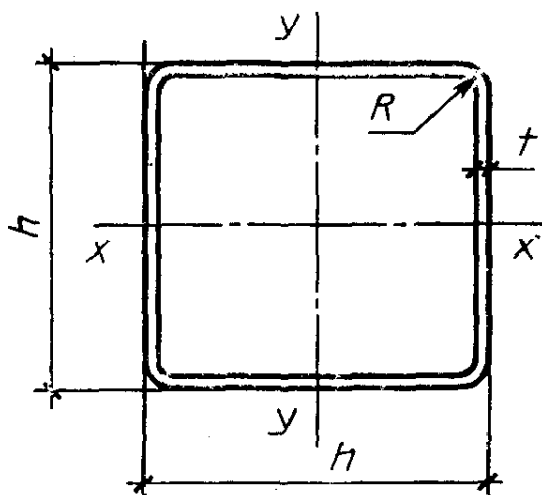


Рисунок 1

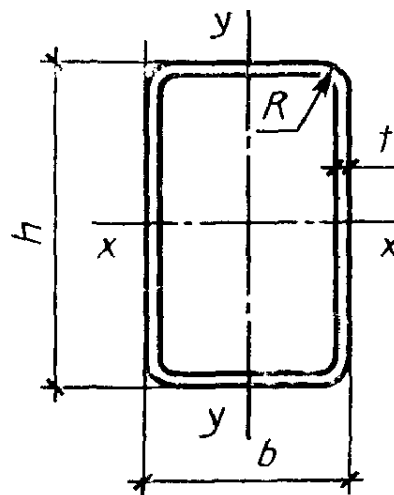


Рисунок 2

2
 h — (); — ; t —
 ; i —

2:
 ; W — ; R —

3.2

1

1;

2.

1

h i			$X-X$			1 ,
			$1 > 1 . 4$	$W_x \cdot VP_y, 3$	$\text{£} . (,$	
	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
80	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
100'	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
120	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
140	4	21,6	657,9	94,0	5,52	17,0
	5	26,9	808,4	115,5	5,48	21
	6		947,1	135,3	5,43	25,2
	7	37,2	1017,4	153,9	5,38	20,2
	8	42,3	1201,7	1717	5,33	33,2
160	4	24,7	918,7	123,7	6,33	19,4
	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
180	5	34,6	1749,1	194,3	7,1	27,2
	6	41,4	2063,5	1212,3	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

$h i$		$\begin{matrix} - \\ - \\ 2 \end{matrix}$:			$\begin{matrix} 1 \\ , \\ , \end{matrix}$
			$\begin{matrix} 1 \\ , \\ / . \end{matrix} \quad 4$	$\begin{matrix} - \\ W_x, W_y, \end{matrix} \quad 3$	$i_{x>} \quad ,$	
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	4)34,0	7,68	57,6
	11	30,0	4667,0	467,JO	7,64	6i2j8
	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	\$ 9	.89,9	1128112,0	'846j0	11,94	70,5
			14302j0	*949,(0	11,00	79.3
		11.3,0	15712,0	1047,0	,79	89,0
	41	1.24,0	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							1 ,
				X-X			-			
				F _{X'} *	W _{X'} 3	,	V ₄	W _y 3	V	
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

h			-							1 >
				:—			~			
				1 . *	W_{x3}	,	$I, \quad 4 \quad 1 \quad W_{y3}$	V		
m	60	3 4 5 G	9,2 12.2 15,0 17,8	123,2 157.6 1.87,8 246,3	3)1,5 37,6 43:3	3,66 3,50 3,54 3,48	55,6 70,8 83,8 96,,2	118,5 23:6 279 324	(2',4;6 '2,14*1 2,36 2J3,2i	7,2 9,6 4 1,i& 14,0
1'XrU		3 4 5 6 7	,6 15 3 1)8,9 212,6 26,3	2133,4 20 „0 361,4 423,2 483,2	38.9 49,8 60,2 70,5 80.4	4,48 4,42 437 4,,33 4,2(8	124,8 159,7 192,4 212,4 12/54,6	31,2 39,9 48 56,0' 63,,/8	3,27 3,2)3 3,19 13 5 3,10-	9,1 1*2,0 14,8 477 20,6
i!4i0	GO	4 5 6	16,3 18,9 22,6	362 436,1 509,7	51,7 62,3: 72,8	4,86 4,00 4,75	95,4 113,6 131,3	31,3 37,9 43,	2,50 2,45 2,44	42,0 14,8 17,7
140		3 4 5 6 7	14,2 18,5 ,9 27,4 32,0	404,2 11..3 649,7 729,2 030.8	57J 73,0 88,5 104,2 4120,0	5,31 5,26 5,20 5,16 5 . 1	2141,2 3104,3 1368,0 432,4 497,5	48,2 6)0,9 73,,6 86,5 99,5	4,10, 4.05 4,01 3,,97 3,92	1(1,1 14,,5 48,0 24,5 (25,1
160		3 4 5 6	m 1118,6 122,9 2)7,4	4 6)06,7 735,9 1864,7	56,9 7:5,8 92,0	5,70 5,73 5,67 5,,62	'1515,2 2,06,9 24)8,7 280,7	.3)8,8: 51,7 62,12 72,7	3,34 3,34 3,29 34.26	10,9 14,5 18.0) 21,0
160	20	4 5 6 7 8	,2il,,6 26,9 3(2,1 '37 2 42,, 3	799,,2 978,2 1150,5 1307,4 44670	99,9 1,212,3 143,8 163 4 182,6	6,08 6, 5,99 5,93 5,818	514.0 62)8,4 7,36,9 836, 9312,5	8)5,7 164,7 1:2-2, 1-39,4 1554	4 88 4,83 4,79 4,74 4,69	17,0 2:1,1 215,2 29,'2 3)3,2
180	GO	5 6	22,9 27,4	833,8 078,5	92,6 108,7	6,03 5,97	144,7 166,5	48,2 55,5	2,,.51 2,46	:18,0b 21,5
180	10(0	5 16 7 8	26,9 02J 37,2 412,3	1143,0 1344.4 1527,9 1705,4	27.10 149,4 109,8 1.80,6	6,52 6,47 6,41 6,35	459,6 537,8 607,9 676,0	91,9 307,6 1'2)1,6 105,2	4,13 4,00 4,04 4,00	21 25,2. 29,2 33,2
180	1 Aif\	4 5 6 7 8	24,6 30,7 42,8 48,7	1,165,0 1443,0 1706,8 1952,0 2187,3	1281,2 16)0,3 189j6 216,9 124340	6:91 6,85 6,81 6,7,5 670	7812,4 981,2 1158,9 1022,9 1480,6	1,,8 14,0,2 165,6 1189,0 211,5	5,,70 5,65 5,61 5,56 5,61	19,3 24,4 28,9 33,-6 38,2

h	b	t								1
				—			—			
				1 . * ^ 3	i _{x'}	1 . *	W ₃	v		
200	1'2	4	27 J	1634,8	163,2	7,68	1.160,0	145,0	6,47	'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	608
		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
320	im	&	75,8,	.1034,1,0	546,0	11,70	4248,0	472,0	7,49	50(5/
		10	93,4	10506,0	7812,0	11,60	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
3140	1-60	9	.84,7	2; 06,0	724,0	,1-2,10	3793,0	474,0	6,-69	06,5
		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
340	260	10		18892,0	MI 1,0	! 1:21,90	12510,0	2'0	10,50	v89 0
		12	1135,0	2121054,0	1297,0	1.2,80	14577,0	11124,0	10i,40	106 0
		14	155,0	250120,0	1472,0	12,70	16508,0	1'269,0	10,30	122 fi
	2i2iO	10	113,0	21925,0	1:1)54,0	13,90	9416,0	856,0!	9,11	89,0
		1'2	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
400	200	10	.3,0	'23345,0	1167,0	14,30	7949,0	795,0i	8,37	v89 0
		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 2										
1 R—2t.										
1										
7,85 / 3,.										
[

3.3					-
	1250				
19903.					-
3.4	.				
	:				
—	(100	. « ±1,5	
—	(100	. ±2,0	
			(100
	7		±2,0	.	
3.5					90°
	±1 °30\				90°
		7—14			
±2°.			6,0	12,0	:
3.6					
—	;				
—	;				
—	.				
3.7					-
			60	.	
3.8					
180,	100,		5		245
27772:					
	180	100X5	30245—94		
	245	27772—88			
	4				
4.1		!			-
				,	-
4.2					-
-	19903,				-
		3	3		
27772;		3			14—105—
—509.					
					-
4.3					-
		1	!	1	.
					-
	(1)		>	.

4.4	,	30'	-
4.5	5 °.		-
4.6	0,04	.	-
	,	.	-
		.	-
4.7	7 %	.	-
	,	,	-
	,	,	-
4.8		.	-
4.9		.	-
	,		-
4.10	4		-
	,	,	-
	,	:	-
	—	4	-
	—	4	-
4.11	50	(-
	1)	-
		20 ¹	-
		5264	-
		8713	-
		,	-
		.	-
4.12		.	-
	0,95	.	-
4.13	,		-
	,	.	-
4.14			-
4.14.1		:	-
		,	-
4.14.2		.	-
	:		-

—
;
—
—
(
);

—
—
—
—
—
4.15
4.15.1
7566.

2—3
6 (

4.15.2

4.16
4.16.1

—1—347
4.16.2
3946.1, 3916.2
0,32—0,50! , 14—
14192.

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

5

5.1

200

5.2	(3 %	(-
.				-
5.3	3242.	(-
			,	-
3 %	.			-
5.4				-
-	.		-	-
	.			-
5.5	,		, 1 000	-
	.			-
5.6	-		,	-
				-
5.7	,			-
	—			-
5.8				-
		166,	427,	-
		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

7.1

7.2

— 24

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