

1577-93

1

120 « , , »

15 2 1994 .(

2)

:

	« »

3 19 1996 . 180 , 1577—93
1997 . 1

4 1577-81

5 (2002 .) (4-99, 1-2000)

© , 1996
© , 2002

II

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	4
5	.....	8
6	.....	10
7	.....	11
1	.....	11
2	.....	13
3	.....	14

	4.2.9.	-	
3.	«	-	
		-	
	».	«	-
		-	
	,	/	-
(/y m ²). 40		520(56)	520 (53)

(4 2007)

Rolled sheets and wide strips of structural quality steel.
Specifications

1997-01-01

1

2

8.001—80*

8.326—89*

82—70
103—76
535—88

1497—84 (6892—84)

4543—71
7502—98
7564—97

7565—81 (377-2—89)

7566—94

9012—59 (410—82, 6506—81)

9045—93

9454—78

10243—75

12344—88

12345—2001

12346—78 (439—82, 4829-1—86)

12347—77

*

50.2.009—94.

12348—78 (629—82)

12350—78
12351—81
12352—81
12354—81
12357—84

12360—82
14019—80 (7438—85)
14192—96
14637—89 (4995—78)

14959—79

15846—79

19903—74
22235—76

1520

22536.0—87

22536.1-88

22536.2-87
22536.3-88
22536.4-88

22536.5—87 (629—82)

22536.6—88
22536.7—88
22536.8—87
22536.9—88
22536.10—88

22727—88
26877—91
28473—90

3

3.1 20 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55 , 60 - 50 , 10 2 , 35 2 , 20 , , 38 , 40 , 45 -	08 , 08 , 08, , , , 10, 15 , 15 , 15, 20 , 1050; 08 - 9045; 15 , 20 , , 40 , 4543; 65, 70, 60 , 65 , 70 - 14959.
--	--

— 08

()

3.2

4 — 160 — ;

4 — 12 — ;

6 — 60 —

3.3

19903—

82—

3.4

1.

1—

		4.2.1 4.1.1	
		4.1.2 4.2.2 4.2.2	
		4.1.1 4.2.1; 4.2.2 4.2.1 4.2.1	
		4.2.2 4.1.2	
		4.1.1; 4.1.2 4.2.3; 4.3.3	
	80	4.1.7; 4.2.8; 4.2.11 4.2.6; 4.2.7; 4.3.8	
		4.1.7; 4.2.7, 2	1
	80	4.2.8, 2 4.3.9	2
	80	4.2.9, 3	MII
	80	4.2.10, 3	2
		4.3.10, 5	3
		4.3.11, 6	4
20°	80	4.2.11	1
20° , 40° , 50°		4.3.12 4.2.12	2
10	2 %	4.3.14 4.3.7 4.3.15	1C

1

,	-	4.3.17
	:	4.3.13
-	1577	5.3
-		5.3
		4.3.16

1.

().

4**4.1**

4.1.1

4.1.2

4.1.3

1050, 4543, 9045 14959.

4.1.4

14637.

4.1.5

4.1.6

4.1.7

80

2.

2—

	, ,	, ,	, ,	, ,	, ,	, ,
08 ,08 ,08,08	+	+	+	+	5,2	131
, ,10	+	+	+	+	5,1	137
15 ,15 ,15	+	+	+	+	5,0	143
20 ,20 ,20	+	+	+	+	4,8	156
25	4,6	170	4,6	170	4,6	170
30	4,5	179	4,5	179	4,5	179
35	4,2	207	4,2	207	4,4	187
40	4,1	217	4,1	217	4,4	187
45	4,0	229	4,0	229	4,3	197
50	3,9	241	3,9	241	4,2	207
55	3,8	255	3,8	255	4,1	217
60	3,8	255	3,8	255	4,0	229
65	3,8	255	3,8	255	4,0	229
70	3,7	269	3,7	269	4,0	229
15	4,7	163	4,7	163	4,7	163
20	4,3	197	4,3	197	4,5	179
	4,1	217	4,1	217	4,4	187
40	4,0	229	4,0	229	4,2	207
50	3,8	255	3,8	255	4,1	217

2

	,	,	,	,	,	,
60	3,7	269	3,7	269	4,0	229
65	3,6	285	3,6	285	4,0	229
70	3,6	285	3,6	285	4,0	229
10 2	+	+	+	+	4,3	197
35 2	+	+	+	+	4,2	207
20	+	+	+	+	4,5	179
	+	+	+	+	4,4	187
38	+	+	+	+	4,2	207
40	+	+	+	+	4,1	217
45	+	+	+	+	4,0	229

1

01.01.98.

2

«+»

,

4.2**4.2.1**

,

19903.

4.2.2

,

82.

4.2.3

80

4.2.4

0,020 % — 0,035 %.

4.2.5

1050,

4543,

9045

14959.

4.2.6

80

(

4.2.7

,

,

).

4.2.8

80

2.

20

4.2.9

20

08 , 08 , 08 , , , 10, 15 , 15 , 15,

2

80

3.

3—

	(/ 2) -	( / 2) -	( / 2) -	( / 2) -	( / 2) -	( / 2) -	( / 2) -	( / 2) -	( / 2) -	6 ₅ , % %
08 , 08	+	310(32)	34	+	270(28)	34	175(18)	290(30)	35	60
08	+	310(32)	32	+	270(28)	32	175(18)	290(30)	35	60
08	+	310(32)	32	+	270(28)	32	196(20)	320(33)	33	60
	+	320(33)	32	+	270(28)	32	185(19)	310(32)	33	55
	+	330(34)	32	+	290(30)	32	185(19)	310(32)	33	55

3

4.2.10 80 08 , 08 , 08, , , 10, 15 , 15 ,
15, 20 , 20 20 -

$$4.2.11 \quad KCU \quad \begin{matrix} 80 \\ 29 \end{matrix} \quad / \quad \begin{matrix} 2 \\ (3) \end{matrix} \quad / \quad \begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \quad , \quad \begin{matrix} 10, & 15, & 20, & 15 \\ 20^{\circ} \end{matrix} \quad 20$$

4.2.12
180°

60

4.

4—

	<i>d</i>	
	20	.20
08 , 08 , 08, 08 , , , 10, 15 , 15 15, 20 , 20 , 20 25, 30, 35	<i>d</i> =0,5 <i>d</i> = <i>d</i> =2	<i>d</i> = <i>d</i> =2 <i>d</i> =3

4.3

4.3.1

19903

82.

4.3.2

1,5

5

4.3.3

80

4.3.4

4.3.5

4.3.6

1050,

4543,

9045

14959.

(, ,) 1050,

4543,

9045

14959.

4.3.7

(+)

2 %

0,3 %

4.3.8

.80

4.3.9

.80

4.3.10

5.

5—

		°,2> / ^2(/ ^2),	/ ^2(/ ^2),	6 ₅ , %	
20	100 100 160	230(23,5) 210(21,5)	400-550(41-56) 380-520(39-53)	27 25	25 23
25	16 16 100 100 160	260(26,5) 240(24,5) 220(22,5)	420-570(43-58) 420-570(43-58) 400-550(41-56)	25 25 23	23 23 21
30	16 16 100 100 160	280(28,5) 250(25,5) 230(23,5)	450-630(46-64) 450-630(46-64) 430-610(44-62)	23 23 21	21 21 19
35	16 16 100 100 160	300(30,5) 270(27,5) 245(25)	480-670(49-68) 480-670(49-68) 460-650(47-66)	21 21 19	19 19 17
40	16 16 100 100 160	320(32,5) 290(29,5) 260(26,5)	530-720(54-73) 530-720(54-73) 510-700(52-71)	19 19 17	17 17 15
45	16 16 100 100 160	340(34,5) 305(31) 275(28)	580-770(59-79) 580-770(59-79) 560-750(57-76)	17 17 15	15 15 13

5

		^o , > / $\text{^2}(\text{ } / \text{ }^2)$,	$\text{^2}(\text{ } / \text{ }^2)$,	$6_5, \%$	
50	16 16 100 100 160	355(36) 320(32,5) 290(29,5)	600-820(61-84) 600-820(61-84) 580-800(59-82)	16 16 14	14 14 12
55	16 16 100 100 160	370(37,5) 330(33,5) 300(30,5)	630-870(64-89) 630-870(64-89) 610-850(62-89)	15 15 13	13 13 11
60	16 16 100 100 160	380(39) 340(34,5) 310(31,5)	650-920(66-94) 650-920(66-94) 630-880(64-90)	14 14 12	12 12 10

— 01.01.98.

4.3.11

6.

4.3.12

40°

50° .

20 ° ,

4.3.13

—

— 1, 2, 3

22727.

4.3.14

10

4.3.15

4.3.16

4.3.17

4.3.18

4.3.19

4.4

—

7566.

20.

4.4.1

—

14192.

4.5

4.5.1

15846.

4.5.2

7566.

—

5

5.1

—

7566.

5.2

,

PC —

—

—

,

,

0,04 %,

— 0,15 %.

400 .

5.3

7566.

— : «

1577»;

—

	, ,														
	16 .				16 40					40 100					
	$\overset{\circ}{0,2} \text{ / }^2$ (/ ²)	$, \text{ / }^2$ (/ ²)	$I\%$	KV 20° ()	$\overset{\circ}{0,2} \text{ / }^2$ (/ ²)	$, \text{ / }^2$ (/ ²)	$I\%$	KV 20° ()	$\overset{\circ}{0,2} \text{ / }^2$ (/ ²)	$, \text{ / }^2$ (/ ²)	$I\%$	KY, 20° (-)			
20	350 (35,5)	550-700 (56-71)	20	50 (5,0)	50 (30,5)	300 (51-66)	500-650	22	50 (5,0)	50 (5,0)	-	-	-	-	-
25	370 (37,5)	550-700 (56-71)	19	45 (4,5)	45 (32,5)	320 (51-66)	500-650	21	50 (45)	45 (45)	-	-	-	-	-
30	400 (41)	600-750 (61-76)	18	40 (4,0)	40 (35,5)	350 (56-71)	550-700	20	45 (4,0)	40 (4,0)	300 (30,5)	500-650 (51-66)	21	50 (50)	40 (4,0)
35	430 (44)	630-780 (64-80)	17	40 (3,5)	35 (37,5)	370 (61-76)	600-750	19	45 (3,5)	35 (3,5)	320 (32,5)	550-700 (56-71)	20	50 (50)	35 (3,5)
40	460 (47)	650-800 (66-82)	16	35 (3,0)	30 (41)	400 (64-80)	630-780	18	40 (3,0)	30 (3,0)	350 (35,5)	600-750 (61-76)	19	45 (45)	30 (3,0)
45	500 (51)	700-850 (71-87)	14	35 (2,5)	25 (44)	430 (66-82)	650-800	16	40 (2,5)	25 (2,5)	370 (37,5)	630-780 (64-80)	17	45 (45)	25 (2,5)
50	520 (53)	750-900 (76-92)	13	30 I	460 (47)	700-850 (71-87)	700-850	15	35 +	400 (41)	650-800 (66-82)	650-800 (66-82)	16	40 +	+
55	550 (56)	800-950 (82-97)	12	30 I	500 (51)	750-900 (76-02)	750-900	14	35 +	430 (44)	700-850 (71-87)	700-850 (71-87)	15	40 +	+
60	580 (59)	850-1000 (87-102)	11	25 I	520 (53)	800-950 (82-97)	800-950	13	30 +	450 (46)	750-900 (76-92)	750-900 (76-92)	14	35 +	+
	650 (66,5)	850-1000 (87-102)	12	40 I	35 (3,5)	550 (56)	750-900 (76-02)	14	45 +	40 (4,0)	410 (42)	650-800 (66-82)	15	50 +	45 (4,5)
38	750 (76,5)	950-1150 (97-117)	11	35 I	30 (3,0)	630 (64)	850-1000 (87-102)	13	40 +	35 (3,5)	510 (52)	750-900 (76-92)	14	40 +	35 (3,5)
40	800 (81,5)	1000-1200 (102-122)	10	30 I	30 (3,0)	660 (67,5)	900-1100 (92-112)	12	35 +	35 (3,5)	560 (57)	800-950 (82-97)	14	40 +	35 (3,5)

1577-93

5.4
5.5
1) — 7565.

2) — ;
3) — , — ;
,
4) — , — ;
5) — , — ;

5.6 , ,

5.7 7566.

6

6.1 12344- 12352, 12354, 12357, 28473,
12360 22536.0— 22536.10,

6.2 26877, 162, 166, 427, 7502 ,
8.001 8.326. 100 40

6.3 7564. 3
5 6

6.4 2.
6.5 -10

6.5 , ;
— 5 ;
— 250

6.6 1497. (. 3),
25

6.7 25 (. 5 6)

6.8 14019.

6.11 9012.
6.12 10243.

10

6.13 1763.
6.14 22727.
6.15 , ,

1497 9454.

7

7.1 — 7566.
7.2
,
7.3

22235.

1

4.2 4.3

0

X X X X X .../X X X X X X 1577-93

2.

XXXX
XXXX XX 1577-93

X X..

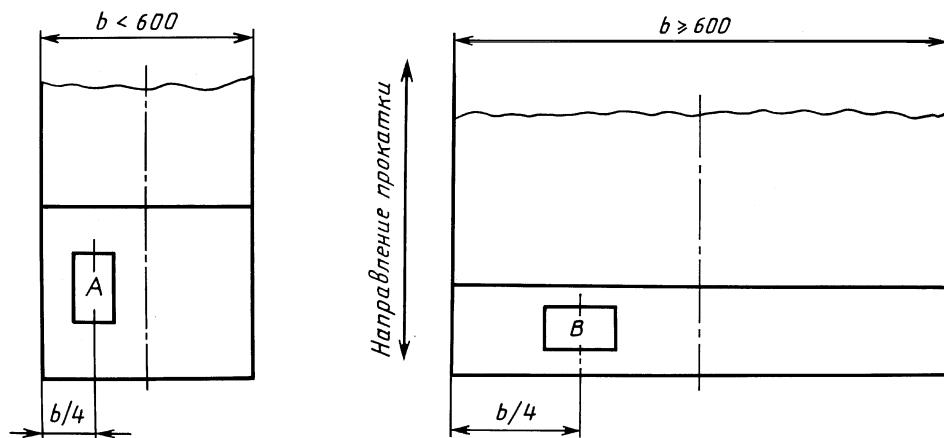
4.2 4.3

2

(),	,	6x700x6000	19903—74,	(),	20,	(),
(1),	- -0-6	700 (), 6000	19903-74/20-	1- 1- - - 1	1577-93	(),
2	(),	6 700 6000	19903—74,	(),	08,	(),
3				(2),		
	1:	700 6000	19903-74/08-	2- 2- 1	1577-93	
	- - - 6	,	(),	(),	(),	
			6 700 6000		82—70,	35,
	2 %	2 (1), (1C),			5 (3),	
	- - - - 6	700 6000	82-70/35-	1- -1 -2 - 2	2 (2),	
					1577-93	
	:					
	(),	6 700 6000	19903—74,	(),	20,	(),
(),	2 (1),	():	3 (MI),			
	- - - - 6	700 6000	19903-74			
	20- 1- 1- -		1577-93			
	,	,				
	2 %	2 (1), (1C),	6 (), 700 6000		(), 82—70,	35,
	:					
	- - - - 700 6000	82-70				
	J5_ 1- -1 -2	1577-93				
	().					

()²

5 6



b— ; —
1

1

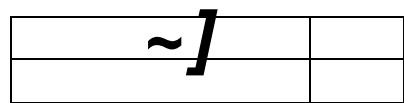
,

600 600

30

j }

30



(

10

)

*

5—10
30

, —10 .

4

3

5 6

1

		°		
20	880-910	860-890	—	
25	880-910	860-890	—	
30	870-900	850-880	—	
35	860-890	840-870	850-880	
40	850-880	830-860	840-870	
45	840-870	820-850	830-860	
50	835-865	810-840	820-850	540-680
55	830-860	805-835	815-845	
60	820-850	800-830	810-840	
	860-900	840-870	850-880	
38	845-885	825-855	835-865	
40	840-880	820-850	830-860	

669 4—122:006.354

77 40.50

09 8100

02354 14.07.2000. 12.02.2002. 05.03.2002. 1,86.
 1.70. 463 4551.

, 107076 , .., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

— .“ ”, 103062 , „ 6.
080102