

10884-94



2009

10884-94

1 120 « , , »

2 ,
(6 17 1994 .)

:

3 ,
13 1995 . 214 10884—94

1 1996 .

4 10884-81

5 . 2009 .

© . 1995
© . 2009

,

II

Thermomechanically hardened steel bars for reinforced
concrete constructions. Specifications

1996—01—01

1

6—40 ,

2

380—2005

2999—75

5781—82

7564—97

7565—81 (377-2—89) ,

7566—94

10243—75

12004—81

12344—2003

12345—2001 (671—82, 4935—89)

12346—78 (439—82, 4829-1—86)

12347—77

12348—78 (629—82)

12350—78

12352—81

12355—78

12356—81

10884-94

12357—84
12358—2002
12359—99 (4945—77) ,

12360—82
14019—2003 (7438—85)
14098—91

18895—97

3

3.1 — ()

3.2 — ,

3.3 —

3.4 — ()

3.5 —

3.6 — ,

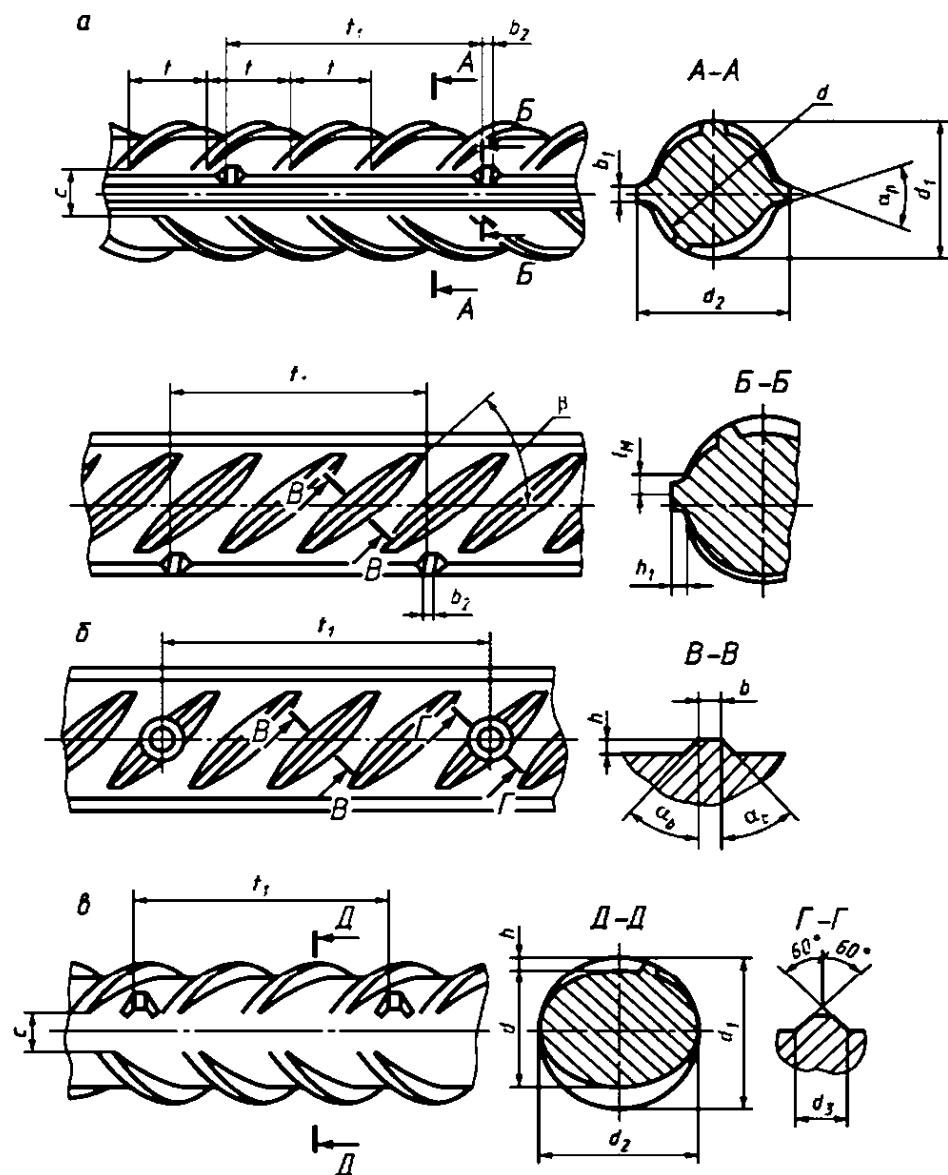
3.7 (() — (1).

3.8 — ,

4

4.1 — ();
— (),
— ().
4.2 400 . 500 . . . 800.
800 . 1000. At IOOK At I200.
4.3 1
5781. 1.
1.
800
4.4 craib , 1,

,



1

1

()	d	&	*					1	1» *2	<*3		
			*	*1								
6	5.8	0.4	7.0	+0.8	± 0.6	5	0.6	1.0	1.9	0,4	2	
8	7.7	0.6	9,3	-1,0		6	0.8	1.25	2,5	0,6		
10	9,5	0.8	11,5	$\pm 0,9$		7	1,0	1,5	3,1	0,8	4	
12	11.3	1.0	13.7			8	1,2		3,8	1,0		
14	13.3	1.1	15.9	$-1,6$		9	1.4		4,4	1,1		
16	15.2	1.2	18.0	± 0.8	± 0.8	10	1,6	2.0 "	5,0	1,2	1 3	
18	17,1	13	20,1			11	1 8		5 6			
20	19.1	1.4	22.3			12	2.0		6.3	1.4		

I

()	d	h.	4			•	b	•					
			-	-					1	*2	<*3		
					-								
22	21,1	1	24,5	+ 1.2	± 0.8	14	2.2	2.0	6,9	1,5	4	5	
25	24,1	1,6	27,7	-1.8		15	2,5		7,9	1,6			
28	27,0	1,8	31,0	± 1.2		17	2,8	2,5	8,8	1,8			
32	30,7	2,0	35,1			18	3,2		.	2,0			
36	34,5	2,3	39,5			19	3,6	3,0	11,3	2,3			
40	38,4	2,5	43,8			20	4,0		12,5	2,5			
• $\pm 15\%$.													

4.4.1

0

45*.

35 70'.

Og

30 45 .

4.4.2

4.4.3

1.

4.4.4

6. 8 10

// > 0.075.

1

/2

</].

(</])

d\.

4.4.5

,

,

4.5

(

1).

1 5781.

— ()

4.6

10

,

6 8
400 . 500

10

5.3 13.5 .

4.6.1

26 .

—

4.6.2

—

2

15 %

— ;

—

6 12 .

7 %

4.7

5781.

4.8

—

:

—

(), ;
(4.1);

— — (),
 ().

20 , 800:
 20 800 10884-94
 , 10 , 400, ():
 10 400 10884-94
 , 16 , ,
 ():
 16 600 10884-94

5

5.1 d .
 5.2 , .
 5.3 , 2.
 $C_{3KB} = C + Mn/8 + Si/7.$ 400 0.32 %. 500 — , 0.40 %,
 — 0,44 %. , Si —
 5.4 2. 3.
 5.5

2

	. %		
	11	-----	
400	0,24	0,515	
500			0,045
, , 800, 800 , 1000,	°-32	0,6-2,3	0,6-2,4
1200		0,6-1,0	1,5-2,3
1	400	500	
2	1.2 %.		
3	500		0,37 %.

3

	, ., %	, %
	+0,02	+0,005
	+0,10	+0,005
	±0,10	

5.6

, , 4.

5

10884-94

					%					
					$\angle 5^{\circ}$		«5 8			
400	6-40	—	550	440	16	—	90	3d		
500			600	500	14					
	10-40	400	800	600	12	4	45	5d		
	10—32*		1000	800	8					
1000	10-32	450	1250	1000	7	2				
1200			1450	1200	6					
*			800	18—32	.					
50	1 / -	,	1 % (.).	.	.		S ₅	2 % (.)		
2		,	400 , 500							
3		,	1200							
4		1150 / 2.					1200			
				1 % (.),						

		. / 2						
		5		^0		S/X		V*
		<*0.2		°0.2 «		<*0.2 «V		<V2 «
10-14	90	90	50	50	0,09	0,08	0,06	0,05
. 14	80	80	45	45	0,08	0,07	0,05	0,04
1 5 —	—				;		;	
X —					;			
2 X —		400	500		6—10		5, 5^ S/	—
X		5781			A-II.			

5.7

5.7.1 . 1000 1000 1200
 4 % 1000 , 70 %
 , 4.
 01.01.97.

5.8		800.	1000	1200
	0.85			
5.9		2^-		5781.

5.10
5.10.1

5.10.2

5.10.2

$$5.10.3 \quad , \quad (\quad 16). \quad 1.$$

5.10.4

6] 1.

6

	q		.
400 500	4	800 1000 1200	5 6 7

5.11

400 — ; 500 — ; — ; — ; — ;	800 — ; 800 — ; 1000 — ; 1000 — ; 1200 — .
---	--

5.12

5.13
3

• •

(),

5.14

—

—
5.15 ,

6

6.1

— 5781.

6.2

(1) — :
— — 5 % ;

6.3

— 7565.

6.4

6.5

6.6

, 4.

6.7

7564.

6.8

6.9

6.10

7566.

6.11

7566

—

(), ;

—

; 1 ;

—

}

—

$_2(<^* >$;

—

!*)

(5.7)

7

7.1

7.1.1

1

7.1.2

0.01

7.1.3

(1)
0,1

7.1.4 .150 .3000
 7.2 .1 .001 .01
 7.3 .0001 .12344— .12348, .12350,
 12352. 12355. 12356— 12360. 18895 ,
 7.4 — 12004.
 7.5 .15 .50 , .4
 7.6 — 14019 ,
 7.7 ,
8
 — 7566.

()

.1 .1.

.1

400		6-40 — , 5 , 5
500	-IV	10 40 20 25 2 35 .28 .27
	AT-IVC	10 2.08 2 ,25 2
	At -IVK	10-32 20 .20 2,08 2 ,10 2,28 ,25 2 .22
800	-V	18-32 35 .25 2 .20 2
800	-VK	35 .25 2
1000	At -VI	20 .20 2.25 2
	-VI	10-32 20 2
1200	At -VII	30 2

.2 .2, .35 .25 2 — — 5781 .380, — . . , .
 .35 , .0.28—0.33 %. — 0.9—1.2 %. 800
 800 .

()

.1

4

5.2—5.4

,

.2

350

4

100

, 600

98—100 *

50

0.9₀ > (

, ,

0.9

4

14098.

()

.1

(

)

1 -1

Xi>-T_{16p}+1.645;[^]X, *0.9₋₁ +3^.

4

; ;

— 5 —
5^ —
.2

3

X_f X_r S 5^

.4

,

4

,

() ; ,

X_{mi} ^ .-1.64 ;[^] u_{16p}.Af_{min} —X_i —
5^ —X^fp ~X_t —

4

()

^

()

,

20 / .1 .2.

/

$$I = (\dots + 3rf) + d/2.$$

D — ((.1).

30

90*. 10 100,
35* .

20 * ().

400 500

I.

1

6	8	10	12 16	20	25	32	40
32	40	50	63	100	160	200	320
800.	1000	1200		14, 18 28			

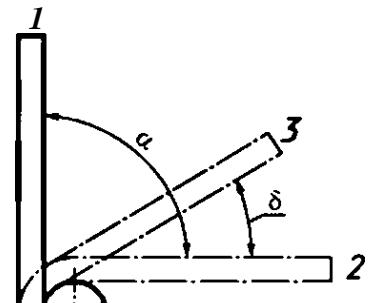
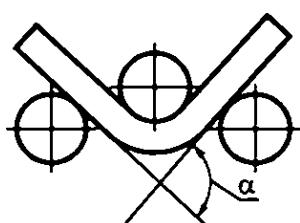
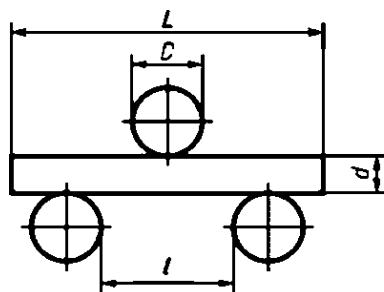
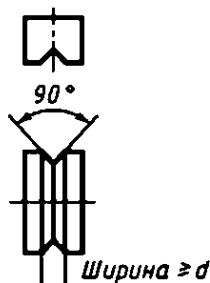
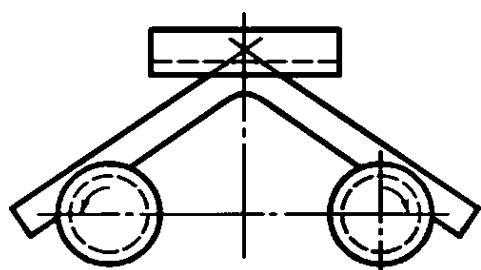


Рисунок Г.1



I — ; 2 — ; 3 —

.2

()
 ,
 .1 ^ , , ; : ,
 — —
 — .1.1 ,
 .1.2
 6 ,
 (. . . .1). —
 —
 .1.3 5.10.4 '—»—'
 .2 .1. 2
) (rtj = 3). (— (, = 4);
) (rtj = 3). 800 = 5)
 —

()

.1 , ,
 .2 , , , ,
), (, ,
 , , ,
 . , , , (3 ,),
 .4 , ,
 50.

10884-94

.5

.6

) — "

(5

5]

<]

100

5, = S -

5

14—34.

.7

.8

(. o₂)

— X;

X, = / 1.645₁.

1

A[^]_{jn?}

(/t=2)

^,,>^ -1,6450.

X^j —

(

);

.6.

5[^] 5 -

.9

0,95

> / +1.645;

(&O,9X_{f6p}+35_o;

^ — (

);

5 —

X —

5₀ —

4

;

(.8);

669.14:691.87:006.354

77.140.70

22

 09 3100
 09 3200
 09 3300
 09 3400

, , :

, ,