



5781-82

Hot-rolled steel for reinforcement of ferroconcrete structures. Specifications

MKC 77.140.15

09 3004; 09 3005; 09 3006; 09 3007; 09 3008

01.07.83

() .

(, . 4).

1.

1.1. A-I (240), - (), A-III (400); A-IV (600), A-V (800), A-VI (1000).

1.2. A-I (240) — (300), A-III (400), A-IV (600), A-V (800) A-VI (1000) — (), A-III (400), A-IV (600) A-V (800)

1.1, 1.2. (, . 5).

1.3. , 1

. 1.

(-)	, 2	1		(- rf _H)	, 2	1	
		, -	, % "			, -	, % "
6	0.283	0.222	+9.0	32	8.040	6.310	+3,0 -4,0
8	0.503	0.395	-7.0	36	10.180	7.990	
10	0.785	0.617	+5,0 -6,0	40	12,570	9,870	
12	1,131	0,888		45	15,000	12,480	
14	1,540	1,210	+3,0 -5,0	50	19,630	15,410	+2,0 -4,0
16	2,010	1,580		55	23,760	18,650	
18	2,540	2,000		60	28,270	22,190	
20	3,140	2,470		70	38,480	30,210	
22	3.800	2.980		80	50.270	39.460	
25	4.910	3.850					
28	6,160	4,830					

(, . 3).

1.4.

1.5. 1
7,85·10³ / 3.

(, . 3).

1

0,9.

»

1.6.

2590

1.7.

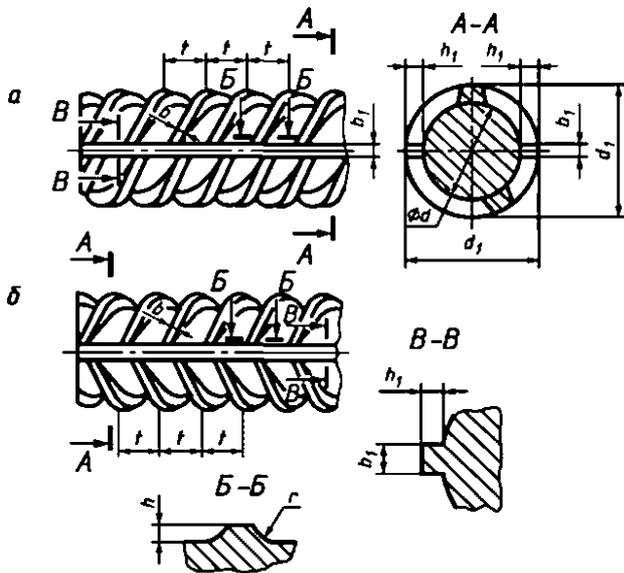
6

8 —

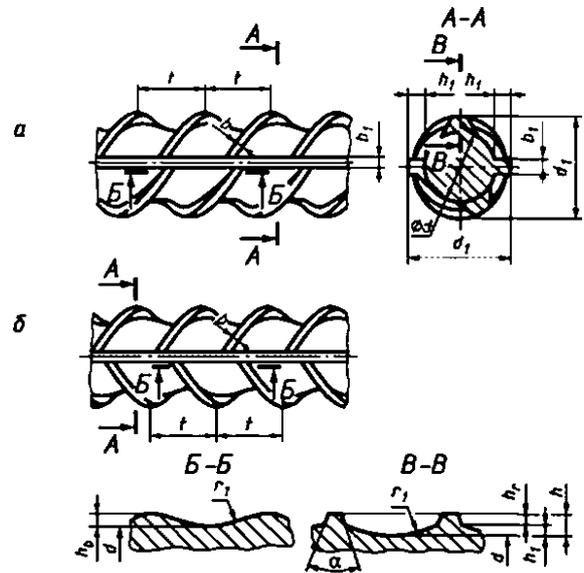
1.8. () ,

-11 ()

. 2 ,



. 1



. 2

-III (400),
A-IV (600), A-V (800), -VI (1000)

. Id, 2d,

. Id,

. 1 2 .

()

. 2 ,

. 2 ,d,

1.9.

, la,d,
. 3.

. 2,

. 2 , —

1.10.

1.11.

(
)
1.9.—1.11. (, . 3).

1.12.

-1 (240) -11 (300)

12

-111 (400)

10

-IV (600), A-V(A800) A-VI (1000)

6 8 —

1.13.

6 12 :

— ;
 — 2 15 % ;
 —

3 6

7 %

2

(4,)	d				4	*1	1	b	,		
6	5,75	+0,3 0,5	0,5	±0,25	6,75	0,5	5	0,5	1,0	0,75	
8	7,5		0,75		9,0	0,75		1,25	1,1		
10	9,3		1,0	±0,5	11,3	1,0	7	1,0	1,5	1,5	
12	11,0		1,25		13,5	1,25			1,9		
14	13,0				15,5						
16	15,0		1,5	±0,5	18,0	1,5	8	1,5	2,0	2,2	
18	17,0				20,0						
20	19,0				22,0						
22	21,0				+0,4 -0,5						24,0
25	24,0										27,0
28	26,5	+0,4 -0,7	2,0	±0,7	30,5	2,0	9	2,0	2,5	3,0	
32	30,5		2,5		34,5	2,5	10		12		3,0
36	34,5				39,5		4,5				
40	38,5		43,5	3,0	15	2,5		4,0	5,0		
45	43,0		3,0				49,0			±1,0	74,0
50	48,0			54,0	5,5						
55	53,0		+0,4 -1,0	3,0		59,0	3,0	15	2,5	4,0	5,0
60	58,0				64,0						
70	68,0		+0,5 -1,1	3,0	±1,0	83,5	15	2,5	4,5	5,5	
80	77,5										74,0

d

h.

5 25 .
 1.14.

.4.

3

(V	d		h		4	,			l	b	rj	
10	8,7	+0,3 -0,5	1,6	±0,5	11,9	1,6	0,6	1,0	10	0,7	1,5	11
12	10,6		13,8		2,0							
14	12,5		2,5	+0,65 -0,85	16,5	2,5	1,0	1,5	12	1,0	2,0	12
16	14,2				19,2							
18	16,2				21,2							
20	18,2		+0,4 -0,5	2,5	±0,5	23,2	2,5	1,0	1,5	14	1,2	14
22	20,3					25,3						
25	23,3	28,3										

(d		h		4	.	hB	i	b	rj	50*	
	.	;	.	;								
28	25,9	+0,4 -0,7	3,0	+ 1,0 -1,2	31,9	3,0	1,2	1,8	14	1,2	2,5	14
32	29,8		3,2		36,2	3,2		2,0	16	1,5	3,0	19
36	33,7		3,5		40,7	3,5	1,5		18			
40	37,6				44,6							

*		
6	+50	+25
. 6	+70	+35

1.15.
0,6 %

20 ,

- (300):

20— - 5781-82

18 , A-I (240):

18-A-I 5781-82

- (300)

< »:

Ac-II ().

(, . 4).

2.

2.1.

2.2.

. 5.

A-IV (600)

A-I (240)	6-40		-IV (600)	10-18 (6-8)	80
- (300)	10-40 40-80	5 , 5 18 2		10-32 (36-40)	20 2
Ac-II ()	10-32 (36-40)	10	A-V (800)	(6-8) 10-32 (36-40)	23 2 2
A-III (400)	1 1 40	35 , 25 2 32 2	A-VI (1000)	10-22	22 2 2 , 22 2 2 , 20 2 2
1. 20 2 2 .	:		A-V (800)		22 2 2 , 22 2 2
2.	,	,			.

(, . 3, 4).

2.3.

380,

. 6.

, %										
								-		-
10	0,13	1,00-1,40	0,45-0,65	0,30	0,015-0,035	-	0,02-0,05	—	0,040	0,030
18 2	0,14-0,23	1,20-1,60	0,60-0,90		—		—	0,045	0,040	
32 2	0,28-0,37	1,30-1,75	0,17		0,001-0,015		0,050	0,045		
35	0,30-0,37	0,80-1,20	0,60-0,90		-		0,040			
25 2	0,20—0,29	1,20-1,60	0,90-1,20		0,05-0,14		0,30	0,045	0,045	
20 2	0,19-0,26	1,50-1,90	0,40-0,70		0,015-0,040		-	0,040		
80	0,74—0,82	0,50-0,90	0,60-1,10		0,30		—	0,015-0,050	0,045	
23X2 2	0,19-0,26	1,40-1,70	0,40-0,70		1,35-1,70		0,02-0,08	0,02-0,07	0,040	0,040
22 2 2					1,50-2,10		0,005-0,030			
22 2 2					1,50-1,90		0,02 0,08			
20X2 2				0,16-0,26	1,40-1,80	0,75-1,55	1,40-1,80	0,015-0,050		

2.3.1. 20 2 1,7 %
 0,02—0,08 % . 23 2 2 0,05—0,10 %
 20 2
 23 2 2
 32 2

2.3.2. 22 2 2 0,015—0,030 %, 10 — 0,008 %.

2.3.3. 22 2 2 , 20 2 2 32 2 0,001—0,007 %.

2.3.4. 18 2 , 25 2 , 35 0,01—0,03 %, 35 , 0,01—0,06 %.

2.4. 380, — . 7.

20 2 2 —) (,

	, ., %		, ., %
	+0,020		+0,005
	+0,050		+0,005
	+0,100		+0,010
	+0,050		-0,020
	+0,050		±0,010

(, . 3).
 2.5. A-I (240), - (), -III (400), A-IV (600)
 A-V (800) — A-VI (1000) —

A-VI (1000) 2% 12 9 % A-V (800)

2.6. ,

.8. ,

0,25 % - () . 40 , 3 %.

-11 (300) 426

(43,5 / ²) 25 2 - 1 (400) 30 %

560 (57 / ²) 405 (41 / ²),

§₅ 20 %.

8

-					-	-	60 *		-
	/ ²	/ ²	/ ²	/ ²	6 ₅ , %	5, %	/ ²	- / ²	(- , «/— -)
-1(240)	235	24	373	38	25	—	—	—	180'; = d
- ()	295	30	490	50	19		0,5	5	180'; = 3d
- ()			441	45	25		90'; - 3d		
-11 400)	390	40	590	60	14	2	—	—	45'; = 5d
A-IV(A600)	590	60	883	90	6		—	—	
A-V(A800)	785	80	1030	105	7				
A-VI(AI000)	980	100	1230	125	6				

1. :

2. (, . 3).

3. A-IV 18 80

4. -1(240) 1 . 20

180', - 2d, - () . 20 - -c=4d. iacca

5. .

(, . 1,3, 5).

2.7. -

— 1 . 9. 1, -

. 8, 0,95.

(, . 3).

2.8. , , , , , 1 , ,

(, . 2).

2.9. , 80 ,

2.10. C_{-JKB} < +

-111 (400) 0,62.

(, . 5).

		5				S/X			
		,2>		(0 ,2>		(<W		O _t (°0,2^	
		(/ ^)		(/ ^)					
- ()	10-40	29(3)	29(3)	15(1.5)	15(1.5)	0,08	0,06	0,05	0,03
- 400)	6-40	39(4)	39(4)	20(2,0)	20(2,0)		0,07		
A-IV(A600)	10-32	69(7)	69(7)	39(4,0)	39(4,0)	0,09		0,06	0,05
A-V(A800)		78(8)	78(8)	49(5,0)	49(5,0)	0,08			
A-VI(A1000)		88(9)	88(9)				0,05	0,04	

1.5 — ;
 5₀ — ;
 X — ;
 X — ;
 2. 6 8 5 Sij 4,9
 (0,5 / ^).
 3. (, . 5).

3.

3.1.

70 .

3.2.

7566

— ;

— ;

— X 5₀

(< ,) »;

A-IV (600), A-V (800), A-VI (1000).

3.3.

— 5 % ;

—

(, . 3).

3.4.

7565.

3.5.

(, . 3).

3.6.

7566.

4.

4.1.

12344,

12348,

12350,

12352,

12355,

12356,

18895

4.2.

150

250

3000

1500

250 .

4.3.

4.4.

4.5. , 7564.
 4.6. 12004.
 4.7. 14019 , . 4,
 . 40 , .
 4.8. 9454
 U 3 12—14 1 16
 9454.
 4.9.
 4.10. , 1 .
 4.11. — 2.
 4.12.
 4.10—4.12. (, . 3).
 4.13.

(, . 4).
 5. , ,
 5.1. , , — 7566
 : ,
 — , A-V — -IV (600)
 — 0,5 ; A-VI (1000) —
 15 ,
 (1/2) 3 5 .
 20
 500
 20
 500
 (A-III) (400).
 (, . 3, 5).

1. - 8
 (" Oq 2) — X f
 - X h
 ^ 6P + ' S
 ^ + ^ ;

X_{f6} — , O_w .8
 t — 2 - (300) -III (400) 1,64 —
 A-IV (600), A-V (800) -VI (1000).

2.
 2.1.
 . 3.5, 4.4—4.8.
 2.2. ^ f , S 5q
 2.

3,
3.1.

3.2.

X, — 1,645₀;

\$ —

3.3.

(, . 8.
3, 5).

2

1.

0 2»

2.

3.

4.

5.

6.

7.

X, S

8.

9.

Sq

5

² + 5²

5[^] —

10.

5[^]

1.

100

X,

S

5q,

S']

=y/S² - Si .

14 34.

. 10 5781-82

11. (o, (Oq 2)» Or)
 - Xj X_i = X — t — 1,64 0,95.
 12. (=2) ,
 ^ ,
 - X_i - 1,645₀.
 13. :
 (> (+1,645;
 > * ^
 X; &0,9 ; +3^,
 (gp (<l) , - -
 2. (, . 3).

1. ,

2. 17.12.82 4800

3. 5.1459-72, 5781-75

4. -

380-94	2.3, 2.4	12348-78	4.1
2590-88	1.6	12350-78	4.1
7564-97	4.5	12352-81	4.1
7565-81	3.4	12355-78	4.1
7566-94	3.2, 3.6, 5.1	12356-81	4.1
9454-78	4.8	14019-2003	4.7
12004-81	4.6	18895-97	4.1
12344 -2003	4.1	14-34-78	2

5. 3—93
 (5-6—93)

6. (2005 .) 1, 2, 3, 4, 5, 1984 .,
 1987 ., 1987 ., 1989 ., 1990 . (5—84, 11—87, 3—88, 1—90, 3—91)

21.12.2005. 60 84*/8-
. . .1.40. .- . .1,20. 87 . .989. 2277. .

« ., 123995 , ., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« « » .
» — .« », 105062 , ., 6