

( )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

23118-  
2012



1.0—92 «  
 1.2—2009 «  
 »

1 «  
 »( « »)

2 465 « »

3 -  
 ( )( 4 2012 . 40)

;

( 3166) 004—67	« 3166) 004 - 97	
	BY KG RU	

4 2012 . N91850- 1 2013 . 23118—2012 29 -

5 23118—99

« ( 1 ),  
 — « ».  
 ( ) « ».

— , -

1	.....	1
2	.....	1
3	, .....	3
4	.....	4
5	.....	10
6	.....	14
7	.....	14
8	.....	15
9	.....	15
( )	.....	16
( )	, .....	
( )	.....	

3.	( N9 4 2016 . )	UZ

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Building steel structures. General specifications

—2013—07—01

1

3. 440 ( )  
9 ),  
( , )  
( , )

2

8

:

- 2.314—68
- 9.032—74
- 9.302—86
- 9.402—2004
- 12.3.009—76
- 15.005— 86
- 1759.0—87
- 5264—80
- 6996—66

7512—82  
8713—79

11533—75

11534—75

14192—96  
14771—76

14782—66  
15150—69

18160—72  
21650—76

21778— 81

21779—82

21780— 2006

22235—2010

1520

22353—77\*  
22356—77\*\*  
23518—79

23616— 79

24297—87  
25726—83  
26047— 83  
26433.1—89

( )

26433.2—94

27751 —88\*\*\*

« »,

« » 1

( ).

8

\*  
\*\*  
\*\*\*

52644—2006.  
52643—2006.  
54257—2010.

3

3.1

- 
- 
- 
- 
- 
- 

3.2

- 
- 
- 
- 
- 
- 

3.2.1

- 
- 
- 

3.2.2

- 
- 
- 
- 
- 

3.2.3

- 
- 
- 

3.2.4

4.12

3.2.5

- 
- 
- 
- 

3.2.5.1

- 
- 

3.2.5.2

- 
- 
- 
- 

3.2.5.3

- 
- 
- 
- 
- 
- 

45\* ; 55\* ;  
 45® ; 55\* ;  
 100 —150° ;



3.2.5.4

- ;
- ;
- - ;
- .

3.2.6

27751;

- ;
- ;
- .

3.3

26047.

4

4.1

( )

4.2

8

4.3

8

\*

( )

4.4

8

\*\*

4.5

- ;
- ;
- ;
- .

\*

50.13330.2012 « 23-02—2003

».

\*\*

28.13330.2012 « 2.03.11—85

».

4.6							
100							
4.7			9.402.				-
							-
4.8							-
			9.032:				-
IV—V	—						-
	:						-
V	VI—						-
VII	—						-
4.9							-
8							-
							-
							-
4.10							-
4.10.1							-
							-
4.10.2	( )						-
	6996.						-
•							-
•							-
							-
•							-
							-
•							-
							-
1							-
2						24 / 2.	-
3							-
4.10.3							-
	5264.	8713.	11533.	11534.	14771.	23518.	-
							-
4.10.4							-
							-
4.10.5							-
						40	-
							-
•			28.13330.2012 «	2.03.11—85			-
•	».		16.13330.2011 «	11-23—81*			-
•							-
•							-

4.10.8

or

I, II, III.

1

1—

I—	<p>1 2 0.85R,</p> <p>( 2 2 0.85#?.</p> <p>2 Q.Q5R<sub>w</sub>.</p> <p>3 1- 2- 45 * (</p> <p>7—12).</p>
II—	<p>4 0.4#? £ &lt; 0.85R<sub>y</sub>,</p> <p>&lt; 0.85 ?.</p> <p>2 0.85 ... (</p> <p>5 2 0.75#?*,</p> <p>2- 3- (</p> <p>6 0.4 RS &lt;0.85#?</p> <p>7 ( ) 2-</p> <p>3- (</p>
III—	<p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12 (</p> <p>4 )</p>
<p>—</p> <p>R<sub>v</sub>—</p> <p>—</p> <p>R<sub>f</sub>—</p> <p>—</p> <p>R—</p>	<p>—</p> <p>:</p> <p>:</p> <p>( ) :</p> <p>:</p>

4.10.7

- 
- 
-

4.10.8 ) : -  
 ( ) -  
 ) :  
 ) :  
 ) :  
 4.11 ) :  
 4.11.1 1759.0 \* 22353 22356 -  
 4.11.2 - -  
 4.11.3 -  
 4.11.4 2. -  
 4.12 ( ) ( ) -  
 4.12.1 ( ) -

2

				*	
				C23S—C26S	345- 440
- 17 - .17		0: +0.6: 0; +1.0	—	Pit?  1	
- 17 - .17		0: +0.6: 0; +1.0	0: +0.24; 0: +<0.28		
1	—	—	—		
( ) 3 % 2 3 -	—	—	—	-	20%
( ) 3 %	—	—	—		
	—	—	—		
	48	±0.4			

1,5

( . 21778, 21779,

21780)

4,122

.1. 2 . ,

21779.

4.13

4.13.1

4.13.2

8

( )

(

4.13.3

( )

( )

( )

4.13.4

4.14

4.14.1

or

4.14.2

4.14.3

26047.

5

4.14.4

4.14.5

4.14.6

4.14.7

4.14.8

4.14.9

4.14.10

4.14.11

- 
- 
- 
- 

4.14.12

4.14.13

4.14.14

4.14.15

4.14.16

4.14.17

4.15

4.15.1

4.15.2

4.15.3

- 

4.15.4

4.15.5

- 

25726:

10; 15; 30:50 100

14192.

14192.

14192.

( )

- ;
- ;
- ;
- ;

4.15.6 { 1,5  
 ( . . ) , )  
 22356. 18160. 22353

4.15.7 , -

4.15.8 20 , -  
 20 -

4.15.9 ( ) 10 . -

4.15.4.  
 4.15.10 -

4.15.11 ,

- -70 ;
- -30 .

4.15.12 ;  
 • ( , ) ;  
 • ;  
 • , -

6  
 4.15.13 -

4.15.14 — 21650.  
 4.15.15 , 14192.

5

5.1 -

5.2 ;

- :
- ;
- .

5.3 ( ) -

5.4

( )

5.5

5.2.

3.

3—

1	( )
2	
3 3.1	
3.2	moi
1  2	

5.6

5.6.1

24297.

5.6.2



5.7

5.7.1

5.7.2

15.005\*

5.7.3

5.7.1 5.7.2.

5.7.4

5.7.4.1

4. ( )

4—

	IUOOB 1		
		100%	1 1—5
14702 7612	1 2	100%	—
147 2 7S12		10%	808 1 2
	4	5%	1.2 3
		1%	808 1.2.3 4
6996-	4.102		

1

2

57.4.2 , . -

. -

. , ( ).

II.

57.4.3 10 %) ( -

100%.

57.4.4 , -

5.7.5 ,

5.8

5.8.1

5.8.2 , -

. -

5.8.3

5.8.4 - , -

, 5: ,

- — 5.3 5.4; ,

• —

5.8.5 , -

5—

	-
	-
) ( -	
	4.10.
	— 57.4.2 ,
	4
*	-

6

6.1

6.2

6.3

23616.

6.4

26433.2.

6.5

6.6

6.7

6.8

6.9

26433.2.

6.10

7

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

( )

7.6

7.7

7.8

7.9

7.10

26433.1

9.402.

9.302

9.032 —

9.302.

4.13—4.15.

— 12.3.009.

15150.

22235

7.11

7.12

7.13

8

8.1

8.2

9

,  
( ).

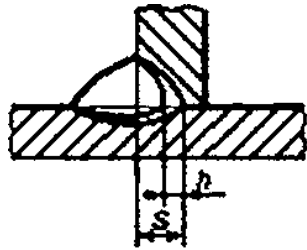
( )

( )

.1—

		«		
1	-			
2	* : - • -	1% d£0.2 S d£0.2 3	2% d£0.25 S d£0.25 4	4 % d£0.3 S d£0.3K 5
3	" : - - -	% d£0.2 S d£0.2 2 £.212/	8% d£0.25 S d£0.25 3 Li12 t	16% d£0.3S d£0.3 4 MM Li121
4				
	: - -	ft£0.2 S ft£0.2 2	ft£0.25 S ft£0.25 3	ft£0.3 S ft£0.3 4
5	-			
	: - -	ft£0.2 S ft£0.2 2	ft£0.25 S ft£0.25 3	ft£0.3 S ft£0.3 4
6	,			
7	-			
	: - -			ft£0.1 S ft£0.1 .2 Li12/

.1



\*0.1S  
.15

£0.2S  
.2

8

{  
}

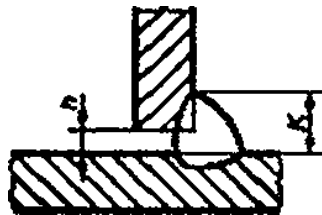


9

$h < 0.5$  +0.1  
.2

fcS0.5 +0.15  
.3

£1 +0.2  
.4



10

$h \leq 0.5$

$h \leq 1.0$

$h \leq 1.5$

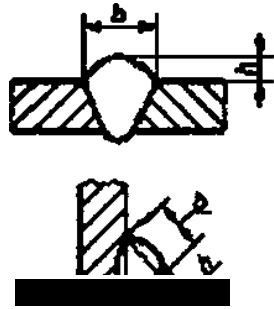
+



.1

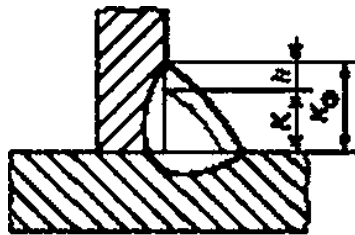
»

11



ft £1	+0.1	ft £1	+0,15	ft £1	+025
	.5		.7		.10
	.3		.4		.5

12



$$h = K_{\phi} - K$$

h £1	+0.1	ft £1	+0.15	£1	+0.2
	.2		.3		.5

13

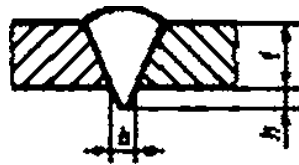


ft'K-K\*

ftS0,3 +0.1

.1	.2
----	----

14



ft £1	+0.3	ft £1	+0.6	ft £1	+1.2
	.4		.4		.5

.1

»

15-



РИСУНОК А

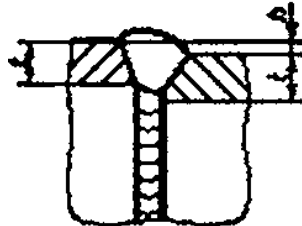
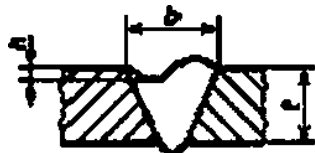
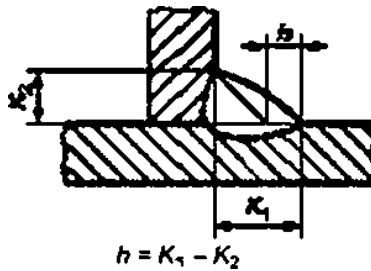


РИСУНОК Б

16



17



16



19



—		
$ft \text{ } \leq 0.11$ .3	$ft \text{ } \leq 0.15$ .4	$h \text{ } \leq 0.25 t$ .5
—		
$ft \text{ } \leq 0.2$ .2	$ft \text{ } \leq 0.3$ .3	$ft \text{ } \leq 0.5$ .4
:		

$h \text{ } \leq 0.05l$   
Maw.: 0.5

$ft \text{ } \leq 0.1 t$   
.1

$ft \text{ } \leq 0.2 t$   
.2

$ft \text{ } \leq 1.5$  +0.1

$ft \text{ } \leq 2$  +0.1

$ft \text{ } \leq 2\text{mm}$  +0.15

$ft \text{ } \leq 0.5$

$ft \text{ } \leq 1$

$ft \text{ } \leq 1.5$



.1

20

21

22

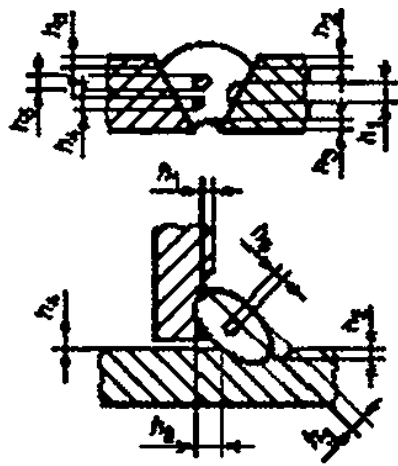
S & 10 £ 8

$lh:$   
 $, + +/1 + h_4^* hi^* ffeSLh$

0,15 S  
 0,15

0,2 S  
 0,2

0,25 S  
 0,2



Для S > 10 мм, K > 8 мм

0,20 S  
 0,2 K  
 Макс. 10 мм

0,25 S  
 0,25 K  
 Макс. 10 мм

0,3 S  
 0,3 K  
 Макс. 10 мм

" »

1

25%

100

25

2

100

25%

100

25

S—

b—

#—

t—

d—

L—

( )

( )

.1 —

	1		2		3		4		5		6	
1000	2.0	1 500	3.0	1 330	5.0	1 200	8.0	125	12.0	1 83	20.0	1 50
1600	2.4	$\frac{3-3}{416\ 666}$	4.0	250 400	6.0	166 266	10,0	$\frac{1-1}{100\ 160}$	16.0	$\frac{1-1}{62\ 100}$	24.0	$\frac{1-1}{41\ 66}$
. 1800 2500 .	3.0	533*833	5,0	320 *500	8.0	200* 2	12.0	$\frac{1\ 1}{133\ '208}$	20.0	30 *725	30.0	$\frac{+}{53\ 83}$
. 2500 4000 .	4.0	$\frac{1*1}{625\ 1000}$	6.0	416 666	10,0	250 400	16.0	$\frac{3-2}{156\ 250}$	24.0	$\frac{1-1}{104\ 166}$	40.0	$\frac{1\ 1}{82\ *100}$
. 4000 8000 .	5.0	$\frac{1\ 1}{800\ 1600}$	8.0	$\frac{1\ 1}{500\ *1000}$	12.0	333 666	20.0	200 * 400	30.0	$\frac{3-2}{133\ 266}$	50.0	$\frac{L*3}{80\ 160}$
. 8000 16000 .	6.0	$\frac{1\ 1}{1333\ 2666}$		$\frac{1\ 1}{800\ 1600}$	16.0	500 *1000	24.0	333 *666	40.0	"200 *400	60.0	m*266
. 16000 25000 .	8.0	$\frac{1\ 1}{2000\ 3125}$	12.0	$\frac{1\ 1}{1333\ *2083}$	20.0	$\frac{1\ 1}{800\ '1250}$	30.0	$\frac{1\ 1}{533\ *833}$	50.0	$\frac{1\ 1}{320\ *500}$	80.0	$\frac{1-1}{200\ 312}$
. 25000 40000 .	10.0	$\frac{1\ 1}{2500\ 4000}$	16.0	$\frac{1\ 1}{1562\ 2500}$	24.0	$\frac{1\ 1}{1040\ 1666}$	40.0	625 *1000	60.0	Tie *666	100.0	$\frac{+}{250\ 400}$
. 40000 60000 .	12.0	$\frac{1\ 1}{3333\ 5000}$	20.0	$\frac{1\ 1}{2000\ 3000}$	30.0	$\frac{1\ 1}{1333\ '2000}$	50.0	$\frac{1\ 1}{800\ 1200}$	80.0	500 *750	120.0	333*500
-	0.25		0.40		0.60		1.00		1.60		2.50	

\* «

.2—

		2		4	S	
2500 4000	4	6	10	16	24	40
.4000 » 8000 »	5	8	12	20	30	50
» 8000 » 16000 »	6	10	16	24	40	60
• 16000 » 25000 »	8	12	20	30	50	80
25000 » 40000 »	10	16	24	40	60	100
40000 » 60000 »	12	20	30	50	80	120
-	0.25	0.40	0.60	1.00	1.60	2.50

.1 . . .

> 4						
	%	2	3	4	S	
4000	4	6	10	16	24	40
.4000 » 8000 »	5		12	20	30	50
-6000 » 16000 »	6	10	16	24	40	60
» 16000 » 25000 »	8	12	20	30	50	80
» 25000 » 40000 »	10	16	24	40	60	100
40000 » 60000 »	12	20	30	50		120
-	0.25	0.40	0.60	1.00	1.60	2.50

.1, 2 . —

( )

\_\_\_\_ Ne \_\_\_\_

( ( ) - )

( )

( \* )

N9 \_\_\_\_

1

2

3

, \_\_\_\_\_

4

\_\_\_\_\_

5

/ \_\_\_\_\_

6

, ( Ne )

7 . ( )

{ }

9

10

( )

11

:

---

{ , . )

---

( , )

---

( , )

---

{ , , )

\*!

12

:

---

( , )

---

( , )

---

( , )

24

13

( )

14

: \_\_\_\_\_ ( )

.

( )

( )

( , )

( , )

N9 \_\_\_\_\_ ( )



lt.11.2013.

06,12.2013.

84/№

. . . . .3.72 .- . .3.20. 148 . . \*.1710.

«

». 123P9S

..4.

www.gosbrfo ru

info^goatinforu

.246021

.256.



Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии