

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**5949—
2018**

- ,



2018

1.0—2015 «
 1.2—2015 «
 1
 2
 3
 (27 2018 . 53)

(3166) 004-97	(3166)004—97	*
	BY KG KZ RU TJ UZ UA	

4 2018 . 624- 5949—2018 20
 1 2019 .
 5 5949—75

« « », —
 « » ()
 « » ,
 —

(www.gost.fu)

© , . 2018

1 1
2 1
3 3
4 3
5 4
6 4
7 5
7.1 5
7.2 18
8 21
9 22
10 , , 23
11 24
12 24
() 25
, , 27
() 29
..... 31

VA^v

Stainless corrosion resisting, heat-resisting and creep resisting steel and alloy on iron-nickel-based products.
Specifications

— 2019—02—01

1

200), (, -

200 350

2

8

:

- 103—2006
- 166—89 (3599—76)
- 427—75
- 1051—73
- 1133—71
- 1497—84 (6892—84)
- 1778—70 (4967—79)
-)
- 2216—84
- 2246—70
- 2590—2006
- 2591—2006
- 2879—2006
- 4405—75
- 5632—2014
- 21
- 5639—82
- 6032—2017 (3651-1:1998. 3651-2:1998)

11 4967—2009 (4967:1998) « -

21 ».

31 2020 5632—72 «

».

6507—90	.			
7417—75	.			
7502—98	.			
7564—97	.			
7565—81 (	377>2—89)	,	.	*
7566—94	.	,	,	
8559—75	.			
8560—78	.			
8817—82	.			
9012—59 (	410—82. 6506— 81)	.		
9013—59 {	6508—86)	.		
9454—78	.	,		*
9651—84 (	783—89)	.		*
10145—81	.			
10243—75	.			
11098—75	.			
11878—66	.			
12344—2003	.			
12345—2001 (	671—82. 4935—89)	.		
12346—78 (	439—82, 4829*1—86)	.		
12347—77	.			
12348—78 (	629—82)	.		*
12349—83	.			
12350—78	.			
12351—2003 (	4942:1988. 9647:1989)	.		
12352—81	.			
12353—78	.			
12354—81	.			
12355—78	.			
12356—81	.			
12357—84	.			
12358—2002	.			
12359—99 (	4945—77)	,		. Me*
12360—82	.			2'
12361—2002	.			
12362—79	.			-
,	,			
12363—79	.			
12364—84	.			
12365—84	.			
14955—77	.			-
15846—2002	,			
.	,			
11			14284—2009 «	-
		».		
21			10153—2011 «	-
			».	

17745—90
18895—97
24597—81
26663—85

27809—95
28033—89
28473—90

1)

« », « »¹ .
(), ()
) , , , , ,

3

5632. 21014, 33439. (1J²).

4

4.1

-) :
- 1) / (—):
- 2) - — :
- 3) — ;
- 4) - — :
-) :
- 1) :
- 2) - :
- 3) :
- 4) - :
- 5) - :
- 6) :
-) :
-) :
- 1) - :
- 2) :
- 3) .
-) :
- 1) — 1;
- 2) — 2.

4.2

-) :
- 1) :
- 2) :
- 3) ;
- 4) :
-) :
- 1) ();

¹¹

54153—2010 « . - -
54364—2011 (EN 10020:2000) « . - -
».

- 2) () ;
- 3) () ;
- 4) () ;
-) :
- 1) -2 — — (; , -
— —) ;
- .);
- 2) — :
- 3) —
-) :
- 1) () ;
- 2) — ;
- 3) — () ;
-) :
- 1) — ;
- 2) — ;
- 3) — 3.

5

5.1 . , -

- : , ;

-) : (, , , -

- (, , ,) ,

- (, , ,) ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

75664

5.2 , , 7.2.

6

-) :
- 1) — 2590 , -
- 2) — 2591 , -
- 3) — 2879 , -
- 4) — 103. 4405 ,
- ;) :
- 1) — 1133 , -
- 2) — 4405 , -
- ;
- .) . (2).

) :
 1) — 7417;
 2) — 8559;
 3) — 8560;
 4) — , — 14955. ;
) — 14955.

7

7.1

7.1.1

- . -
 7.1.2 , , -

5632.

7.1.3

(. .)

) — 5632—2014 (4.2). (

7.1.4

7.1.4.1

2 , , .
 :
 • 40 —
 (* ,); 40 140 — 5 % (,
); 140 — 8 % (,
).

1/4

7.1.4.2

- , 80 — 3/4 :
 (- ,); 80 150 — 4 % (,
); 150 — 5 % (,
).

7.1.4.3

— 1051 .

7.1.4.4

14955

6. . . .

7.1.4.5

().

7.1.5

* : () —
 : —
 - () — . : —
 1 — . -
 2 — , , -
 — 3.

7.1.6

7.1.6.1

, ()
 1

5 32		
1		
1—2	07 16 4	302
1—3	09 16 4 (56)	321
1—4	11 11 2 2 (962)	285
1—5	13 11 2 2 (961)	269
1—6	13 14 2 (736)	302
1—7	15 11	229
1—8	16X11 2 2 (962)	285
1—9	18 11 (291)	255
1—10	20 12 (428)	229
1—11	20X13	126—197
1—12	20 17 2	285
1—14	30X13	131—217
1—17	40 10 2 (107)	197—269
1—18	40X13	143—229
1—20	95X18 (229)	269
2 -		
2—3	12X13	121—187
2—4	14 17 2 (268)	285
2—5	15 12 (802)	229
2—6	18 12 (993)	229
3		
3—2	08X13 (496)	116—179
3—7	12X17	126—197
6		
—19	08 16 13 2 (680)	143—179
6—53	45 14 14 2 (69)	197—285

7.1.6.2 HRC 30X13. 40X13. 95X18
 (229), , 2.
 2

5632			HRC.
1—14	30X13	{950—1050} * . (200—300) °C.	48
1—18	40X13	{1000—1050} ' . (200—300} " .	50
1—20	95X18 (229)	{1000—1050} * . {200—300} * .	55

7.1.7 (20^)^ °C -
 , , 3.
 30X13, 40X13. 95X16 (229) -
 {1 2) -

5632	()		« > « ,					KCU. / 2
			-	-	-	-	-	
1								
1—2	07 16 4	(1040—1000) * . (650—600) * .	660	735	13	50	64	
1—3	09 16 4 (56)	1	960	635	6	45	59	
		1) (1140—1160) ' . 5—5,5 , (600—620) * . 2) (1030—1050) * . - (600—620) * , -						
1—4	11X11 2 2 (962)	2	1160	930	6	40	59	
		1) (1140—1160) ' , 5—5,5 . (600—620) ' . 2) (1030—1050) ' . - (600—620) ' . - 3) (970—960) ' , - (300—370) ' . -						
		1	960	635	10	50	59	
		(1000—1020) ' . - (540—590) ' .						
		2	635	735	12	55	69	
		(1000—1020) * . - (640—660) * .						

-)		> < ,				
			-	\$« -			/ 2
					-	-	
5332			2	v.%			
1—5	13X11 2 2 (961)	1 * (1000—1020) * . , (660—710) ‘ , -	880	735	15	55	86
		2 * (1000—1020) * , , (540—590) * , -	1080	930	13	55	69
1—	13 14 2 (7 6)	1 (1040—1060) * . , (640—660) * , -	930	735	14	55	86
		2 (1040—1060) * . , (540—580) ‘ . -	1130	885	12	50	69
1-7	15X11	(—1060) ‘ . (700—740) * .	690	490	15	55	59
1—8	16 11 2 2 (962)	1 (1000—1020) ‘ , - (1000—1020) * . (660—710) * .					
		2 (1000—1020) * . - (900—1020) * . - (550—590) * .					
1-9	18 11 (291)	(1060—1130) * . - , (660—770) ‘ , -	740	590- 735	15	50	59

5632	()							KCU. /
				<	-	-	?	
1—10	20 12 (428)	(1010—1060) * . (660—770) * .	740	590	15	50	59	
1—11	20X13	1 © (1000—1050) * . , (660—770) ' . ,	650	440	16	55	78	
		2 (1000—1050) * . , (600—700) * .	6 0	635	10	50	59	
1—12	20 17 2							
1—15	0 13 7 2 (72)	(1040—1060) ' . (660—880) * . 700 * 2 (660—660) * X (790—810) * .	1160	785	6	25	20	
1-18	40 9 2	(650—670) ' .	740	440	15	35	—	
1-17	40 10 2 (107)	(1010—1050) * , , (720—780) * , -	930	735	10	35	20	
2 -								
2—3	12X13	(1000—1050) * . , (700—790) * . -	590	410	20	60	66	
2—4	14 17 2 (266)	1 (976—1040) * . (275—350) * ,	1080	635	10	X	49	

-)		> < ,				
			-	\$« -	-		KCU. / 2
					-	-	
5332			« 2	v.%			
2—4	14 17 2 (268)	2	835	635	16	55	75
		(1000—10) * . (620—660) ' .					
2-5	15 12 (802)		740	590	15	45	59
		(900—950) ' , (1000—1020) ' , (600—700) ' ,					
2—6	18 12 (993)		740	490	12	45	39
		(1050—1150) ' . (650—700) ' .					
3							
3—2	08X13 (4 96)		590	410	20	60	98
		(1000—1050) * . (700—800) ' .					
3—3	08 17 (645)						
		(760—780) ' .					
3-6	10 13 (404)		490	345	15	60	—
		(800—850) * .					
3—7	12X17		390	245	20	50	—
		(760—780) * .					
3-8	15 18 (484)		490	295	20	50	—
		(800—850) * .					
3-9	15 25 (439)		440	295	20	45	
		(7 0—770) ' .					
—	15X28 (349)	/	440	295	20	45	
		(680—720) * .					
4							
4-2	07 16 6 (288)		1080	880	12	50	69
		(975—1000) * . , / 70 ' . 2 . 50 ' . 4 . 400) ' . 1 .					
		(350—					

5632	()							KCU, */
				* <				
					-	-		
		?	V-*					
4—7	09 17 7 1	(1030—1070) ' . : — (740—760) ' , (550—600) ' ,	830	735	12	40	49	
4-8	20 13 4 9 (100)	(1070—1130) * .	640	245	35	55	—	
5 -								
5—5	08 20 14 2 (732)	(1000—1150) * . -	540	245	40	50	98	
5—6	08 21 6 2 (54)	(950—1050) ' .	590	345	25	45	—	
5—7	08 22 6 (53)	(950—1050) * .	590	345	20	45	—	
5-8	12X21 5 { 811)	1 (950—1050) ' ,	690	315	16	45	59	
		2 (1000—1050) ' . - , 60 ' 100 * . 4 . (100—200) ' , 2—3 .	690	345	16	45	59	
5—9	15 18 12 4 (654)	(950—1050) * .	720	375	25	40	78	
5-10	20 20 14 2 (211)	(1000—1150) ' . -	590	295	35	55	—	
5-11	20 23 13 (319)	(1100—1150) ' , -	490	295	35	50	—	
6								
6—4	03X17H14M3	(1070—1100) * .	490	196	40	—	—	
6-6	03 18 11	(1020—1100) * . -	440	155	40	55	—	

-)		> < ,					
			-	\$« - <	-	-	KCU. / 2	
								>«
5332								
8-11	04X18 10 (842. 550)	(1020—1100) * . -	440	155	40	55	—	
6-15	07 21 7 5 (222)	(1000—1050) * , »	690	365	40	50	127	
8—17	15 24 4 (164)							
8-19	08 16 13 2 (680)	(1108—1130) * ,	550	215	40	50	118	
6-20	08 17 13 2	(1058—1100) ' . -	490	196	40	50	—	
8—21	08 17 15 (580)	(1050—1100) ' . ,	490	196	35	45	—	
6—22	08 18 10	(1020—1100) * . -	470	196	40	55	—	
6-23	08 18 10 (914)	(1020—1100) * . -	490	196	40	55	—	
8-25	08 18 12 (4 2)	(1028—1100) * . -	490	175	40	55	—	
8-26	09 14 19 2 (695)	(1140—1160)' .	510	215	35	50	—	
8—27	9 14 19 2 1 (726)	(1120—1140) * . (740—760) ' . 5 , -	510	215	30	44		
8-31	10X11 20 (696)	(1100—1170) ' . (700—750) * 15—25 .	880	590	10	15	29	

5632	()						KCU. */	
			<	* <	-	-		
								?
6-32	10X11H23T3MP <)	1 (1100—1170) ' . (750—800)* 16—25 .	2—5 , -	880	590	6	10	29
		2 (950—1050) ' . 16 . (600—650) X. 10—16 .	2—5 . - (730—780) ' .	980	685	10	12	29
6-33	10 14 14 4 (711)	(1000—1080) X.	-	640	245	35	50	—
6—35	10 17 13 2 (448)	(1050—1100) X. . 8	-	510	215	40	55	—
6—36	10X17H13M3T (432)	(1050—1100) * .	-	5 0	196	40	55	—
6—38	10 23 18	(1100—1150) X.	-	490	196	35	50	—
6-39	12 17 9 4 (878)	(1056—1100) ' .	-	690	345	45	55	—
6—40	12 18 9	(1050—1100) * .	-	490	196	45	55	—
6—41	12 18 9	(1020—1100) * .	-	540	196	40	55	—
6—42	12 18 10	(1020—1100) X.	-	510	196	40	55	—
6—44	12 18 12	(1026—1100) ' .	-	540	196	40	55	—
6—45	12 25 16 7 (835)	(1050—1150) X,		690	325	40	45	—

-	«)							
			-	\$« - <			KCU. / 2	
					-	-		
5332			«		v.%			
6-46	17 18 9	(1050—1100) ' .	-	570	215	40	55	—
6-47	20 23 18 (417)	(1100—1150) * ,	-	490	196	35	50	—
6—48	20 25 20 2 (283)	(1100—1150) * .	-	590	295	35	50	—
6—49	31 19 9 (572)	(1140—1180) * . (750—800) ' , 15 , -		590	295	30	40	
6-50	36 18 25 2	(1000—1150) * ,	-	640	345	25	40	—
6—52	40 15 7 7 2 (388)	(1170—1190) * . 8—10 , (780—620) * , -		680	590	15	15	29
6—53	45 14 14 2 (69)	(810—830) * .		710	315	20	35	—
7								
7-2	03 28 (516)	(1050—1080) ' ,	-					
7—5	08 28 (943)	(1100—1150) ' .	-					
1	60							-
1 . %.		5 . %	4.9 / 2	78,4 / 2	9.8 / 2		78,4 / 2	
	10 . %	9.8 / 2	100 150	78,4 / 2	14,7 / 2	78,4 & 2	3 . %.	

2

3

2

100

80 100

3

12

16

4

()

(),

5

07 21 7 5- (222-)

30 / 2.

10 13 (404), 12X17,15 18 (464), 15X2ST (439) 15X28 (349)

6

80

50 60

—»

7.1.8
7.1.8.1

2 .

7.1.8.2
7.1.8.3

80 .

7.1.9
7.1.9.1

(1).

7.1.9.2

40

(1).

4.

4 —

40

(1)

() ()	, ,					
	*	-	*			*
- -	2	3	2	2	1	1
- -	1	2	1	1		
1	() 3.					
2						

7.1.9.3

40

(1),

7.1.9.4

(2),

7.1.9.5

40

(2),

5.

5 —

40

< 2)

() ()	, ,				
			*		()
- -	2	2	1	1	1
-	1	2			

7.1.9.6 40 (2). -

7.1.10 12 18 10 -

7.2 , (:

7.2.2») . : ;

7.2.1 2 — ; -

7.2.2 (); -

7.2.3 ; -

7.2.4 — , 7.1.4.3. -

1051: -

7.2.5 — , 7.1.4.4, -

14955; -

7.2.6 < >; -

7.2.7 , () -

1. () -

7.2.8 : , -

3; -

7.2.9 , 1—3. -

7.2.10 ; (1). -

7.2.11 ; (2) -

10 11 20 (696), 10X11H23T3MP
 (), 12 25 16 7 (835), 40 15 7 7 2 (388). 45 14 14 2 (69).
 6.

6

5632			-			
				50	76	
6—31	10 11 20 (696)	(1100—1170)* , (740—760)* . 15 .	700	392		
6—32	10X11H23T3MP ()	1 (1100—1170)* .	700	—	—	392
		2—5 . (750—800) ' . 16—25 .	750	294		

6

5632				. / 2.		
				50	7S	100
		2 2—5 . 16 . (600—650)* . 10—16 ,	600 (950—1050)' . (730—750)* . -	569		
6—45	12 25 16 7 (835)	(1050— 1150)' .	800 900	— 49	—	98 39
6—52	40 15 7 7 2 (388)	1190)* . 810)' .	800		137	
6—53	45 14 14 2 (69)	(810— 830)" .	600	—	—	275

1
10X11H23T3MP ()
2 —»

7.2.12 (3) —

6. ; (1) —

7.2.13 (1) —

07 16 6 (288). 08 17 (645). 15 25 (439). 15X28 (349). 09 17 7 1.
20 13 4 9 (100). 08 21 6 2 (54). 08 22 6 (53). 03X17H14M3.03 18 11.04 18 10 (842.
550). 07 21 7 5 (222). 08 17 13 2 . 08 17 15 (580). 08 18 10. 08 18 10 (914).
08 18 12 (402). 10 14 14 4 (711). 10 17 13 2 (448). 10X17H13M3T (432), 12 17 9 4
(878). 12 18 9.12 18 9 .12 18 12 .03 28 (516).06 28 (943);

7.2.14 (2) — *

6032. ;

7.2.15 12 21 5 (811)
7;

7.2.16 , (). *

8; ; *

7.2.17 ;

7.2.18 (). *

7.2.19 ; ().

7.2.20 ; ().

7.2.21 ;

7.2.22

;

7

					%	KCU. / ².	
(950—1050) * ,	12			7	1497	50*	—
550 ' , 1 . -	12	—	7	9454.	—	39	
(100 ' /)	16		12	3			
300 * . -	16	12		9454.	—	29	
* . — ←» 3. « » « »							-

8

	, ()				, ()		
50 .	2	2	1	3	5	4	3
. 50 100 .	3	2	2	3	8	7	5
. 100 200 .	4	3	2	4	10	8	6
. 200 300 .	8	6	4	5	20	17	10
. 300 400 .		7	4	5	20	18	10
. 400 600 .	10	8	5	6	40	32	24
. 600 600 .	10	9	5	6	40	38	24
. 00 1000 .	12	10	6	7	50	45	30

— 200 ², 1000 ², 1000 ², , -

7.2.23

90

09 17 7 1 —

()

7.3

7.4

5632.

7.5

8

8.1 — 7566.
 8.2 , () , -
 , ,)
 ()

8.3 :
 75664 8 ():
 - — 7.1.5;
 : (7.2.):
 - , 7.2. -

8.4 :
) — 7565:
) — , ;
) 10 % , ,
) 5 ;
) — 5 % , 5 . ,
) ;
) , , , — ,
) , , , ;
) — , :
) — , :
) — , — ,
) ;
) :
) — 2246;
) — ;
) —

8.5 , -
 , , -
 , , -
 , , -
 , , -

8.5.1 :
 - ,
 ;
 - (—)
 () -

8.6 , -
 : «8» .

[2].

8.7
 (. 6) 10X11H23T3MP () 1. 2 -

9
 9.1 12365, 18895. 27809. 28033. 12344 — 28473 12359. 12360. 12361 — -

9.2 17745 ,

9.3 — 2216 : — 427. — 166. — 6507 - , -

9.4 6507 11098. 166. 9.5 : (20^)* — ; ; 6032; 2246: ; ; 5 9.6 9012. — 9013. 7 9.7 7564 (1). 9.7.1 : 03X17H14M3. 03 18 11. 08 17 13 2 . 08 18 10 (914), 08 18 12 (402). 12 17 9 4 (878). 12 18 9. 12 18 10 . 20 23 18 (417). 20 25 20 2 (283) — ; 9 16 4 (56) 3: 1- 20—25 . 2- 3- — : 25 20—25 : 8 — , , , , , 3. 9.7.2 (20^)^o 1497. — 9651, 5 10 .

(Oqj). (,).
 9.7.3. 9454 1 (KCU).
 9.8 7564.
 8817.
 9.9 173 10243
) — 10243:
) :
 1) — 10243
 2) ;
 , 4. ()—
 , ()
 — 40
 9.10 10145.
 9.11 6032.
 9.12 5639
 9.13
 9.14 11876. — 2246
 9.15 1776.
 9.16 ()
 : « 5949».
 9.17 7.2.3. 7.2.14. 7.2.21. 7.2.22 (6032.
 9.18),
 10
 10.1 7566
 10.1.1 — 20 — 1500 — 180
 7566.
 10.1.2 —

⁴ [3].

			24597,	'	-
		26663.			
10.1.3		,			
		,		15846.	
10.1.4					
		— 10000 .		— 2200 .	
10.2	,	,			—
1051.					
10.3	,	,			
	—	14955.			
11					
		-	,		
	,	.			
12					

()

.1

5S32			-		
			5 2		
1			4—8	20 13 4 9	100
1—2	07 16 4	—	5 -		
1—3	09 16 4	56	5—5	08 20 14 2	732
1—4	11 11 2 2	962	5—6	08X21 6 2	54
1—5	13 11 2 2	961	5—7	08 22 6	53
1—6	13 14 2	736	5—8	12 21 5	811
1—7	15 11	—	5—9	15 18 12 4	654
1—8	16 11 2 2	962	5—10	20 20 14 2	211
1—9	18 11	291	5—11	20 23 13	319
1—10	20 12	428	6		
1—11	20X13	—	6—4	03X17H14M3	—
1—12	20X17 2	—	6—6	03 18 11	—
1—14	30X13	—	6—11	04 18 10	842. 550
1—15	30 13 7 2	72	6—15	07X21 7 5	222
1—16	40 9 2	—	6—17	08 15 24 4	164
1—17	40 10 2	107	6—19	08 16 13 2	680
1—18	40X13	—	6—20	08 17 13 2	—
1—20	95X18	229	6—21	08 17 15	580
2	-		6—22	08 18 10	—
2—3	12X13	—	6—23	08 18 10	914
2—4	14 17 2	268	6—25	08 18 12	14402
2—5	15 12	802	6—26	09 14 19 2	695
2—6	18 12	993	6—27	09 14 19 2 1	726
3			6—31	10 11 20	696
3—2	08X13	496	6—32	10X11H23T3MP	
3—3	08X17	645	6—33	10 14 14 4	711
3—6	10 13	404	6—35	10 17 13 2	448
3—7	12X17	—	—36	10X17H13M3T	432
3—8	15 18	14484	6—38	10 23 18	—
3—9	15 25	14439	6—39	12 17 9 4	878
3—10	15X28	349	6—^40	12 18 9	—
4			6—^41	12 18 9	—
4—2	07X16 6	288	6—42	12 18 10	—
4—7	09 17 7 1	—	6- 4	12 18 12	—

. 1

5632			-		
				SS32	
6—45	12 25 16 7	835	6—52	40 15 7 7 2	386
6—46	17 18 9	—	6—53	45 14 14 2	69
6—47	20 23 18	3H4t7	7		
6—4	20 25 20 2	283	7—2	03 28	516
6—49	31 19 9	572	7—5	06 28	943
6—50	36 18 25 2	—	—	—	—

()

.1

.1—

5632		()		()		X	{ , / ²			1% / ²	
			-	. X	-		100	10000	100000	1000	100000
1—4	11 11 2 2 (962)	1000-1020		540-590		550	392	—	—	—	—
		1000—1020									
1—7	15 11	1050		740		550	—	196	147— 167	—	88
2-5	15X128 (802)	1000		660 (10)		550	—	235	196	—	96
						565	—	216	167	—	86
						580	—	157	137	—	69
2-6	18X126 (993)	1050		650-700		560	—	—	196	—	137
						590	—	—	147	—	66
6—26	9 14 19 2 (695)	1090—1130				650	—	166	127	137	108
						700	—	123	83	83	64
						750	—	69	54	—	—
6-27	9 14 19 2 1 (726)	1130		750 (5)		600	—	255	226	245	167
						650	—	211	186	196	137
						700	—	167	137	120	83—88
6-42	12 18 10	1050-1100		800 (10)		600	—	147	106	—	73.5
						650	—	78-98	—	—	29-39

hi

. 1

5632						- - “	{). / 2. , ,			1% . 2, ,	
		{)		{)			100	10000	100000	1000	100000
		“	-	*	-						
6-49	31 19 9 (572)	1150—1180		800 (15)		600	—	235	216	—	108
						650	—	167	147	—	78
6—53	45 14 14 2 (69)	1175		750 (5)		600	—	177	147	177	78
						700	—	22	—	36	15

—

20%.

()

.1 () 8 2590—2006. (1). II 12 18 9- (1).

5949—2018:

1— — —8 2590—2006

12 18 9- — — 1 5949—2018

.2 () 4000 48 2591—2006. (BI). II 10X11H23T3MP () 2 2

(2-2).

(), 5949—2018:

BJ—II— —48*4000 2591—2006

10X11H23T3MP ()-2 —2— 2-2— 2— 5949—2018

2879—2006. () 30X13. () 10 (BI). I 5949—2018:

1—1— — —10 2879—2006

30X13— — 5949—2018

.4 (1), 120 () 103—2006. () 10 17 13 2 (448). (1) (1) 32

5949—2018:

1— 1— — — —32*120 103—2006

10X17 13 2 (448)— — 1— 5949—2018

.5 () 60 1133—71. () 15 25 (14439). () 2 3.1 [2]. 5949—2018:

— —60 1133—71

15 25 (439)-2 —3.1-(2) 5949—2018

.6 10 7417—75. 17 18 9. h 11. () 5000 1051—73.

() 5949—2018:

1— —10*5000 7417—75

17 18 9-&— 5949—2018

.7 1000 3. 15 8559—75. h11. 12 21 5 (811). 1051—73. 1

(), 5949—2018: (7.2.15),

11— —15»(1000*3) 8559—75

12 21 5 (811)— —1— 5949—2018 7.2.15.

.8 12 8560—78. 07 16 6 (288), () 1051—73. (), 5949—2018:

5949—2018

1- -12 8560—78

07 16 6 (288)— — 5949—2018

.9
9.8 .

(3). 5949—2018:

— -9.8 14955—77

08 18 10 (914)—8—3 5949—2018

, , . 8 (), -
14955—77. 08 18 10 (914),

- (1) EH 10020:2000
(EN 10020:2000) (Definition and classification of grades of steel)
- (2) EH 10204:2005
(DIN EN 10204:2005) (Metallic products — Types of inspection documents)
- (3) OCT 14-1-235—91

5949—2018

669.14:006.354

77.140.20

77.140.60

	:								*
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,
	,	,	,	,	,	,	,	,	,

7—2018/22

. .
 . .
 . .
 . .

21.03.2018.		08.10.2016.	60«64/ .	
. . . 4.18.	- . .	. . 3,78.	S3 . . 343	

« . . 117418 31. . 2.
www.goMinro.njinfoQgoslinfo.ru