

20072-74

Heat-resistant steel.
Specifications

10500-63

77.080.20
09 6001

5632—72
15X5, 15 5 ,
15 5 , 12 8

1966

13 1974 .

01.01.76

2—92

(2—93)

200 , -

600°

(, . 2).

1.

1.1. :

;
;
;

1.2. :

;
— (— ;) .

1.3. :

— ;
— (, ,) ;
— () .
() .

1, 2, 1980 ., 1985 . (12—80, 3—86).

. 2 20072-74

2 .

2.1 .

- 2590—88 —
- 2591—88 —
- 1133—71 —
- 103—76
- 7417—75 —
- 14955—77 —
- 8559—75 —
- 8560—78 —

4405—75 —

1.

2591—88

2.

100

0,15

2 .

30

2591—88

20

2591-88

20 - 20072- 74

, 36 , 90 ,

103—76

20 1 1 1 - ,

36 90 103-76

20X1 MI 1 - -6- 20072- 74

25

4,

7417—75,

12 1 ,

25-4 7417-75

12 1 - - 20072- 74

. 2 . (

, . 2).

2.

2.1.

2.2.

.1.

0,005 %

2.1; 2.2. (

, . 2).

2.3.

.2.

2.4.

(,)

(,).

, %

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.

12	-	0,09-0,16	0,17-0,37	0,4-0,7	0,4-0,7	-	-	0,4-0,6	-	-	0,025	0,030	-
					0,30								
12 1	12	0,10-0,15	0,17-0,37	0,4-0,7	0,2	-	-	0,25-0,35	-	0,15-0,30	0,025	0,030	-
					0,30								
20 1 1 1	182	0,17-0,24			0,4	0,05-0,12	-	0,8-1,1	-	0,7-1,0	0,030	0,030	-
			0,37	0,5	0,30								0,005
20 1 1 1	20	0,18-0,25	-	0,5-0,8	1,0-1,5	-	-	0,8-1,1	0,05-0,15	0,7-1,0	0,030	0,030	-
	44		0,37		0,30	0,06							0,005
25 1	10	0,22-0,29	0,17-0,37	0,4-0,7	1,5-1,8	-	-	0,25-0,35	-	0,15-0,30	0,025	0,030	-
					0,30								
18		0,15-0,20	0,17-0,37	0,25-0,50	2,5-3,0	-	0,5-0,8	0,5-0,7	-	0,05-0,15	0,025	0,030	-
					0,30								
20	415,579	0,15-0,23	0,17-0,37	0,25-0,50	2,8-3,3	-	0,3-0,5	0,35-0,55	-	0,60-0,85	0,025	0,030	-
					0,30								

2.

15X5	5				4,5	6,0	-	-	-	-	0,025	0,030	-
		0,15	0,5	0,5	4,5	6,0							
15 5	5				4,5	6,0	-	-	0,15	-	0,025	0,030	-
					4,5	6,0			0,60				
15 5	5	0,15	0,5	0,5	4,5	6,0	-	0,7	-	-	0,60	0,025	0,030
			0,3-0,6		4,5	6,0							
12 8	1 8	0,15		0,5	7,0	8,5	-	1,0	-	-	0,50	0,025	0,030
		0,08-0,15			7,0	8,5							
			0,6	0,5	7,0	8,5							
					7,0	8,5							

25 1

255 (3,8).
2.6.

(),

8% ()— .140 200 ;
5% ()— .40 140 ;
— 40

1/4

2.7.

(),

^{3/4} — 80 ;
4% ()— .80 150 ;
5% ()— .150

2.4—2.7. (, . 2).

2.8.

1051—73

2.9.

2.10.

2.11.

.4.

4

						/ 2 (/ 2)	/ 2 (/ 2)	65, %	V, %	KCU. / 2 (/ 2)
12	-	910-930		670-690		235(24)	410(42)	21	45	59(6)
12 1	12	960-980		700-750		255(26)	470(48)	21	55	98(10)
20 1 1 1	182	970-990		680-720		665(68)	780(80)	15	50	59(6)

						/ 2 (/ 2)	/ 2 (/ 2)	6 ₅ , %	V, %	KCU. / 2 (• / 2)
20 1 1 1	20 44	1		680-720						
		970-990	6		665(68)	780(80)	14	50	59(6)	
		2		/						
25 1	10	1030-105		700-720/6	665(68)	780(80)	14	50	59(6)	
		I								
		880-900		640-660	735(75)	880(90)	14	50	59(6)	
		II								
18	578	930-950		620-660	665(68)	780(80)	16	50	59(6)	
20	415	950-970		660-680	440(45)	640(65)	18	—	118(12)	
15X5	579	1030-1060		660-700	735(75)	880(90)	12	40	59(6)	
15 5	5	840-860	-	—	165(17)	390(40)	24	50	98(10)	
15 5	5	»	»	—	215(22)	390(40)	22	50	118(12)	
12 8	1 8	»	»	—	215(22)	390(40)	22	50	118(12)	
					165(17)	390(40)	22	50	98(10)	

1. 90 . 2 . %>, 5 . %, 90 150

10 . % , 4. 151

15 . % . 3 . %, 10 . % 90 ,

4. 90 ,

2. (1 2) 25 1

3. .

4. 20 1 1 1 (44) 1.

1 1987 . 2. 1

196 / 2(20 / 2).

12 1

470—640 / 2 (48—65 / 2), 275 / 2

(28 / 2).

(. 2).

2.12. . 5.

2.14.

1

2.

3.

3.1.

— 7566—94.

3.2.

(
7566—94.

3.3.

)

)

)

)

)

)

)

)

)

3.1—3.3. (

, . 2).

4.

4.1.

(

, . 2).

4.2.

12346-78,
12351-2003,
12361—2002

12347-77,
12352-81,

28473-90,
12348-78,
12354-81,

12344-2003,
12349-83,
12355-78,

12345-2001,
12350-78,
12356-81,

(

, . 1).

4.3.

9012—59.

4.4.

4.5.

7564-97.

80

4.6.

8817—82.

4.7.

7564-97 (1).

(

)

25

20—25

25

(

)

90

90

.2.13 « »—

7564—97 (2).

4.8.

.4.

4.9.			1497—84	(+2 °)	-
	5	10			-
			9454—78	1.	
4.10.					
10145-81.					
4.11.					
10243-75.					
					-
4.12.			5639—82		-
4.13.			1778—70 (1	
4). 4.14.) ,		(
) ,		
	5.		,	,	
5.1.			,	,	— 7566—94.
			—		1051—73.
5.2.					-
			—		
5. (,	.	2).

			-		-
					°
12			510		570
12 1	12		570-585		600
20 1 1 1	182		500-580		
20 1 1 1	20		500-580	—	—
25X1	44 10		510		600
18X3	578		450-500		600
20X3	415, 579		500-560		600
15X5	5		600		650
15 5 , 15 5	5 , 5		600		650
12 8	1 8		500		650
10000 . (20000 .),		—	1000
10000 . (50000	100000 .).			

							(-) / 2 (/ 2),		1 % / 2 (/ 2),	
		()		()			10000	100000	10000	100000
12	-	920	-	680-690	-	480	245(25,0)	196(20,0)	216(22,0)	147(15,0)
						510	157(16,0)	118(12,0)	—	69(7,0)
						540	108(11,0)	69(7,0)	—	34(3,5)
12 1	12	960-980	-	740-760	-	520	196(20,0)	157(16,0)	177(18,0)	127(13,0)
						560	137(14,0)	106(10,8)	116(11,8)	82(8,4)
						580	118(12,0)	88-98	88(9,0)	61(6,2)
25 1	10	880-900	-	640-660	-	500	255-284	(9,0-10,0)	—	—
							(26,0-29,0)	—	—	78(8,0)
						550	98-147	—	—	—
							(10,0-15,0)	—	88(9,0)	29(3,0)
20 1 1 1	182	970-990	-	680-720	-	450	471(48)	441(45)	—	—
						500	382(39)	324(33)	—	—
						540	324(33)	275(28)	—	—
20 1 1 1	182	970-990	-	680-720	-	565	284(29)	245(25)	—	—
						580	265(27)	196(20)	—	—
20 1 1 1	44	970-990	-	680-720	-	450	481(40)	392(40)	—	—
						500	343(33)	294(30)	—	—
				6		525	304(31)	260(26,5)	—	—
20 1 1 1	44	970-990	-	680-720	-	550	270(27,5)	230(23,5)	—	—
						565	255(26)	216(22)	—	—
				6		580	235(24)	196(20)	—	—
18X3	578	890-910	-	660-680	-	450	—	—	226(23,0)	157(16,0)
						500	—	—	118(12,0)	—
						550	—	—	74(7,5)	—
20	415	1030-1080	-	660-700	-	500	333(34,0)	294(30,0)	177(18,0)	147(15,0)
	579					550	196(20,0)	157(16,0)	127(13,0)	98(10,0)
						580	137(14,0)	98(10,0)	—	49(5,0)
15 5	5	950-980	-	840-880	-	480	177(18,0)	147(15,0)	103(10,5)	69(7,0)
						540	98(10,0)	74(7,5)	65(6,5)	39(4,0)
15 5	5	—	—	850-870	-	500	118(12,0)	90(9,2)	83(8,5)	59(6,0)
						550	87(8,9)	69(7,0)	49(5,0)	37(3,8)
						600	64(6,5)	51(5,2)	37(3,8)	27(2,8)

700 °

«—»

2. (, . 2).