

Corrosion-resistant and heat-proof steel bars and strips for steam turbine blades.
Specifications

18968-73

MKC 77.140.60
09 6001

29 1973 . 1643

01.01.74

580° .

1.

1.1. , :
150 — 2590;
100 — 2591;
100 200 —

— 1133.

(, . 5).

1.2.
.1, — .1 4405.
4405;
4405,
4405.

8	+0,5	40	+ 1,8	16	+0,8	55	+2,2	20	+0,8	60	+2,2
8	+0,5	125	+2,6	16	+0,8	65	+2,6	20	+0,8	70	+2,6
10	+0,6	40	+ 1,8	18	+0,8	35	+ 1,8	20	+ 1,0	80	+2,6
12	+0,6	16	+ 1,0	18	+0,8	45	+2,0	20	+ 1,0	90	+2,6
12	+0,6	65	+2,6	18	+0,8	60	+2,2	20	+ 1,0	100	+2,6
14	+0,6	35	+ 1,8	20	+0,8	22	+ 1,3	22	+ 1,0	50	+2,0
14	+0,6	65	+2,6	20	+0,8	25	+ 1,3	22	+ 1,2	80	+2,6
16	+0,8	20	+ 1,0	20	+0,8	30	+ 1,3	22	+ 1,2	95	+2,6
16	+0,8	25	+ 1,3	20	+0,8	35	+ 1,8	22	+ 1,2	120	+2,6
16	+0,8	35	+ 1,8	20	+0,8	40	+ 1,8	22	+ 1,2	125	+2,6
16	+0,8	40	+ 1,8	20	+0,8	45	+2,0	25	+ 1,0	30	+ 1,3
16	+0,8	45	+2,0	20	+0,8	50	+2,0	25	+ 1,0	35	+ 1,8

25	+ 1,0	40	+ 1,8	35	+ 1,3	90	+2,6	50	+2,0	130	+2,6
25	+ 1,0	45	+2,0	35	+ 1,3	100	+2,6	50	+2,0	140	+2,6
25	+ 1,0	50	+2,0	35	+ 1,3	110	+2,6	50	+2,0	180	+2,6
25	+ 1,0	55	+2,0	35	+ 1,3	120	+2,6	55	+2,0	60	+2,2
25	+ 1,0	60	+2,2	35	+ 1,3	130	+2,6	55	+2,0	70	+2,6
25	+ 1,0	65	+2,6	40	+2,0	50	+2,0	55	+2,0	75	+2,6
25	+ 1,2	70	+2,6	40	+2,0	55	+2,2	55	+2,0	90	+2,6
25	+ 1,2	75	+2,6	40	+2,0	60	+2,2	55	+2,0	100	+2,6
25	+ 1,2	80	+2,6	40	+2,0	65	+2,6	55	+2,0	110	+2,6
25	+ 1,2	85	+2,6	40	+2,0	70	+2,6	55	+2,0	130	+2,6
25	+ 1,2	120	+2,6	40	+2,0	75	+2,6	55	+2,0	140	+2,6
25	+ 1,2	125	+2,6	40	+2,0	80	+2,6	55	+2,0	180	+2,6
30	+ 1,2	35	+ 1,8	40	+2,0	90	+2,6	60	+2,0	65	+2,6
30	+ 1,2	40	+ 1,8	40	+2,0	100	+2,6	60	+2,0	70	+2,6
30	+ 1,2	45	+2,0	40	+2,0	110	+2,6	60	+2,0	90	+2,6
30	+ 1,2	50	+2,0	40	+2,0	130	+2,6	60	+2,0	100	+2,6
30	+ 1,2	55	+2,2	45	+2,0	50	+2,0	60	+2,0	110	+2,6
30	+ 1,2	60	+2,2	45	+2,0	55	+2,2	60	+2,0	120	+2,6
30	+ 1,2	65	+2,6	45	+2,0	60	+2,2	60	+2,0	130	+2,6
30	+ 1,2	70	+2,6	45	+2,0	70	+2,6	60	+2,0	180	+2,6
30	+ 1,2	75	+2,6	45	+2,0	75	+2,6	60	+2,0	200	+2,6
30	+ 1,2	80	+2,6	45	+2,0	80	+2,6	65	+2,0	80	+2,6
30	+ 1,2	90	+2,6	45	+2,0	90	+2,6	65	+2,0	100	+2,6
30	+ 1,2	100	+2,6	45	+2,0	100	+2,6	65	+2,0	110	+2,6
30	+ 1,2	110	+2,6	45	+2,0	110	+2,6	65	+2,0	140	+2,6
30	+ 1,2	120	+2,6	45	+2,0	120	+2,6	65	+2,0	180	+2,6
30	+ 1,2	125	+2,6	45	+2,0	130	+2,6	70	+2,0	90	+2,6
30	+ 1,2	130	+2,6	45	+2,0	140	+2,6	70	+2,0	120	+2,6
30	+ 1,2	150	+2,6	45	+2,0	180	+2,6	70	+2,0	150	+2,6
30	+ 1,2	180	+2,6	50	+2,0	55	+2,2	70	+2,0	170	+2,6
35	+ 1,2	40	+ 1,8	50	+2,0	60	+2,2	70	+2,0	180	+2,6
35	+ 1,2	45	+2,0	50	+2,0	65	+2,6	75	+2,0	80	+2,6
35	+ 1,2	50	+2,0	50	+2,0	70	+2,6	75	+2,0	90	+2,6
35	+ 1,2	55	+2,2	50	+2,0	80	+2,6	75	+2,0	125	+2,6
35	+ 1,2	60	+2,2	50	+2,0	90	+2,6	75	+2,0	160	+2,6
35	+ 1,3	65	+2,6	50	+2,0	100	+2,6	75	+2,0	190	+2,6
35	+ 1,3	70	+2,6	50	+2,0	110	+2,6	80	+2,0	125	+2,6
35	+ 1,3	75	+2,6	50	+2,0	120	+2,6	80	+2,0	150	+2,6
35	+ 1,3	80	+2,6								

200

60

;

80

100

1.3.

1.2. 1.3. (

, . 2).

4405.

1.4.

,

+),

(+ ,

1,0 .

1.5.

,

(

, . 3).

1.6.

1.7.

,

-

,—

(

, . 3).

2.

2.1 .

(, . 3).

2.1. : 08X13 (0X13), 08 13- , 12X13 (1X13), 12 13- , 20X13 (2X13), 20 13- , 15 11 (1 11), 15 11 - , 15 12 (1 12 , 802), 15 12 - , 20 12 (2 12 , 428), 20 12 - , 18 11 (2 11 , 291), 18 11 - 5632.

2.2.

2.2. ;
;
(+ , 12X13 (1X13), 12 13- 20X13 (2X13), 20 13-) 100 .
: 08X13 (0X13), 08 13- , 15 11 (1 11), 15 11 - , 15 12 (1 12 , 802), 15 12 - , 20 12 , (2 12 , 428), 20 12 - , 18 11 (2 11 , 291), 18 11 - .

2.1, 2.2. (, . 3).

2.3.

5949.

2.4.

() 1 21120.

(, . 4).

2.5.

2.6.

(, . 4).

2.7.

20 ° ,

.2.

2

	02, / 2 (/ 2)	, / 2 (/ 2)	6, %	%	, KCV, / 2 (. / 2)		
08X13, 08 13-	410(42)	580 (60)	20	60	98 (10)	4,4-4,1	187-217
12X13, 12 13-	440-610 (45-62)	620 (63)	20	60	78 (8)	4,35-4,0	192-229
	540-705 (55-72)	670 (68)	16	60	59 (6)	4,20-3,90	207-241

	$\frac{02}{1} / \frac{2}{2}$ $(\frac{1}{1} / \frac{2}{2})$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$
		$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$	$\frac{1}{1} / \frac{2}{2}$		
20X13, 20 13-	490-655 (50-67)	670 (68)	18	50	69 (7)	4,2-3,9	207-241
15X11 , 15 11 -	590-755 (60-77)	740 (75)	15	50	59 (6)	4,0-3,7	229-269
15 12 (802), 15 12 -	590-735 (60-75)						
20 12 (428), 20 12 -	590-755 (60-77)						
18 11 (291), 18 11 -	590-735 (60-75)						

•

60 1. 2. 61—100 5 / 2
(0,5 • / 2) 78 / 2 (8 • / 2) 10 / 2 (1 • / 2) 78 / 2
(8 • / 2) 90—100 100

2. _____ , _____ - _____

3. _____ 12X13, 12 13- _____ 540—705 / 2 (55—72 / 2)

01.01.94,

$$12 \times 13, 12 \quad 13 -$$

$$440 - 610 \quad / \quad ^2 (45 - 62 \quad / \quad ^2).$$

2.8. (12X13 (1X13), 12 13-16 20X13 (2X13), 20 13-12, 180°

(2.9. , . 3,4).
12X13, (1X13), 12 13- , 20X13 (2X13), 20 13-
(2 12 , 428), 20 12 - , 18 11
229 , 4,0 .

2.10. 500

30 .

2.11.

.3.

3

, 2	,				
		, .	,	, .	,
5 0	3	2	5	1	2
51-200	4	4	10	1	4
201-400	5	8	20	2	6
401-800	6	10	40	2	14
801-1200	7	12	50	3	18
1201-2000	8	16	70	4	24
2001-3000	8	20	90	5	30
3001-4000	10	24	110	6	36
4001-8000	10	28	130	7	42

:

1.

200 2

500 2

8000 2,

5 .

2.

200 2

10 2

200 2

10 2

3.

2 ,

(, . 2).

3.

3.1. (, . 3).

3.2.

7566.

(, . 3).

3.3.

)

—

—

:

;

)

—

;

)

—

;

)

,

;

)

—

(

—

);

)

— 2 %

,

;

— 100 %

.

(, . 3, 4).

- 3.4. -
- (, . 3).
- 3.5. — 7566.
- (, . 3).
- 4.
- 4.1. 12344 — 12365 ,
-
- (, . 4, 5).
- 4.2. -
- 4.3. -
- 4.4. , 10243 -
- (, . 3).
- 4.5. , ,
- 21120.
- (, . 4).
- 4.6. — 7564.
- :
-) — ,
- 20—25
- 25 ,
- ;
-) — ,
-
- 4.7. 1497.
- 4.8. 20 ° 9454 l.
- 4.9. 9012.
- (, . 3).
- 4.10. 14019.
- 4.11. -
- 4.12. 80 80 -
- 80
- (, . 4, 5).
5. , ,
- 5.1. , , — 7566.
- 5.2. , ,
- « », -
- « », -
- « ».
- 5.1, 5.2. (, . 3).

	08X13 (0X13)	12X13 (1X13)	20X13 (2X13)	15 11 (1 11)	15 12 (1 12 , 802)	20 12 (2 12 , 428)	18 11 (2 11 , 291)
-	1000 ° - 1050 ° ;	1000 ° - 1050 ° ;	1000 ° - 1050 ° ;	1050 ° - 1100° ;	1010 ° - 1060 ° ;	1010 ° - 1060 ° ;	1080 ° - 1130° ;
	660 ° - 770 ° ;	660 ° - 770 ° ;	660 ° - 770 ° ;	660 ° - 770 ° ;	660 ° - 770 ° ;	660 ° - 770 ° ;	660 ° - 770 ° ;

. 8 18968-73

1. , -

2. -

29.07.73 1643

3. -

1133-71	1.1	12350-78	4.1
1497-84	4.7	12351-2003	4.1
2590-88	1.1	12352-81	4.1
2591-88	1.1	12353-78	4.1
4405-75	1.2; 1.3	12354-81	4.1
5632-72	2.1	12355-78	4.1
5949-75	2.3; 2.9	12356-81	4.1
7564-97	4.6	12357-84	4.1
7566-94	3.2; 3.5; 5.1	12358-2002	4.1
9012-59	4.9	12359-99	4.1
9454-78	4.8	12360-82	4.1
10243-75	4.4	12361-2002	4.1
12344-2003	4.1	12362-79	4.1
12345-2001	4.1	12363-79	4.1
12346-78	4.1	12364-84	4.1
12347-77	4.1	12365-84	4.1
12348-78	4.1	14019-2003	4.10
12349-83	4.1	21120-75	2.4; 4.5

4. 7—95 -
(11—95)

5. 1, 2, 3, 4, 5, 1976 ., 1978 .,
1983 ., 1988 ., 1990 . (4—76, 1—79, 5—83, 10—88, 9—90)