

1415-93  
( 5445-80)

1415-93

1

8 «

»

2 ( 4 19 1993 .)

:


1 ( 26 8 2004 .)

: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM [ -2 MK ( 3166) 004]

3 5445-80 « .

»

,

4 2 1994 . 160 1415-93  
1 1997 .

5 1415-78

6 ( 2005 .) 1, 2005 .( 7—2005)

©

©

, 1996  
, 2005

||

1415-93

**Ferrosilicium.**  
**Specification and conditions of delivery**

( 5445-80)

**77.100**  
**08 2100**

1997—01—01

**1**

8,0 % — 95 %  
 2( , . 1).

**3**

); ; ; ;  
 1 ( ) 1 ;  
 2 ( ) 2 ;  
 , .

**4****4.1**

4.1.1 , ,  
 ( , ).  
 4.1.2 , ,  
 ), , ,  
 4.1.3\* , ,  
 , )

(  
 ( —  
 3 %.

(  
 \*\* —

\*

\*\*

**X**

1

( ),

## 4.2

( ) 1 \*.  
4.2.1 / 1 \*

( )

1

4.2.2 , 1 ( ) 1 ,  
( . . 7).

1

	, %							
90	87 95		0,1	0,02	0,03	3,5	0,3	0,2
75	» 74 » 80	»	0,1	0,02	0,04	3,0	0,4	0,3
70	» 68 » 74	»	0,1	0,02	0,04	2,0	0,4	0,4
70 11	» 68 » 74	»	0,1	0,02	0,04	1,0	0,3	0,3
65	» 63 » 68	»	0,1	0,02	0,05	2,5	0,4	0,4
50	» 47 » 52	»	0,1	0,02	0,05	1,8	0,6	0,5
45	» 41 » 47	»	0,2	0,02	0,05	2,0	1,0	0,5
25	» 23 » 29	»	0,8	0,02	0,06	1,0	1,0	0,8
20	» 19 » 23	»	1,0	0,02	0,10	1,0	1,0	0,8

1

	, %										
									1	1	1
FeSiO	8,0	13,0	—	0,2	0,15	0,06	2,0	3,0	0,8	0,30	
FeSi5	14,0	20,0	—	1,0	0,15	0,06	1,5	1,5	0,8	0,30	
FeSi25	20,0	30,0	—	1,5	0,15	0,06	1,0	1,0	0,8	0,30	
FeSi45	41,0	47,0	—	2,0	0,05	0,05	0,20	1,0	0,5	0,30	
FeSi50	47,0	51,0	—	1,5	0,05	0,05	0,20	0,8	0,5	0,30	
FeSi65	63,0	68,0	—	2,0	0,05	0,04	0,20	0,4	0,4	0,30	
FeSi75Al 1	72,0	80,0	—	1,0	0,05	0,04	0,15	0,5	0,3	0,20	
FeSi75Al 1,5	72,0	80,0	1,0	1,5	0,05	0,04	0,15	0,5	0,3	0,20	
FeSi75Al 2	72,0	80,0	1,5	2,0	0,05	0,04	0,20	0,5	0,3	0,30	
FeSi75Al 3	72,0	80,0	2,0	3,0	0,05	0,04	0,20	0,5	0,5	0,30	
FeSi90Al 1	87,0	95,0	—	1,5	0,04	0,04	0,15	0,5	0,2	0,30	
FeSi90Al 2	87,0	95,0	1,5	3,0	0,04	0,04	0,15	0,5	0,2	0,30	

1

## 4.3

4.3.1

25 ,

45

2 ( ) 2 \*.

\*\*

\*

\*\*

,

,

2

**2**

		, %,	
1	100 315	10	10
2	» 50 » 200	10	10
3	» 20 » 100	10	10
4	» 10 » 50	10	10
5	» 3,2 » 20	10	10
6	» 3,2 » 10	10	10
7	» 3,2	10	—

1

2, , 75—2 ( ) 75—20—100.

**2 \***

	,	, %		1, %
		3,15	2	
1	100-315	20	2	10
2	75-200	20	2	—
3	35-100	18	2	—
4	10-75	18	7 <sup>2</sup>	—
5	3,15-25	8	—	1,15
6	3,15-10	10	—	—
7	3,15-6,3	10	—	—
8	3,15	—	—	—

1 2 3.

4.3.2 ( ) , . 1).

4.3.3 ( ) , 2 ( ) 2 \*.

75, 20 20 , : 10 % — , 90,  
 70, 65; 12 % — 50 45; 5 % —  
 25, 20.

4.3.4 20 20 , 10 % , 100  
 25 , 150

**4.4****5**

5.1 12.1.007. 3-

5.2 , ( )  $SiO_2$  12.1.005  
 — 2 / 3 12.1.005. , , 3-

5.3 (t<sub>ce</sub>) ( ) , 3.

\*

	90	75	65	45
tee, / <sup>3</sup>	240 980	150 1000	400 1000	1000

1.

12.1.044.

5.4

3

5.5

30 %—90 %

2.

92 %

0,8 %—1,6 %

— 0,1 /<sup>3</sup> 12.1.005.  
( )—4,09 %

5.6

30 % 90 %  
4.3

19433,

3,2

— 4323.

315

30 % 90 %  
25

3,2

10 . 10

45 ,  
12 %,

19433.

5.5, 5.6(

, . 1).

5.7

12.1.007, 12.1.10.

12.1.005,

**6**

6.1

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)

24991.

6.2

—

22310.

3

6.4

6.5

1,

1,

6.6

6.7

**7****7.1**

7.1.1

7.1.1.1

24991 22310,

7.1.1.2

7.1.2

7.1.2.1

13230.4— 13230.9, 27041, 27069, 13230.1,

**7.2**

7.2.1

7.2.2

7.2.3

1\*1-\*1\*4, (1)

 $\frac{2}{d_K}$ 

7.2.4

-2&lt;1,4, (2)

7.2.5

24991. (1) (2), (X)

=  $\frac{+}{2}^2$  (3)

7.2.6

(1) (2)

**7.3**

7.3.1

17260, 24991.

7.3.2

13230.9, 27041, 27069, 13230.1, 13230.4 —

7.4

( )

**8**

, , , , — 26590 :  
8.1 , , , 3,2 , ;  
( ) , , , 3,2 , ;  
- , , , ;  
- , ( ) , , , 50 %;  
- , , , ;  
- , 10 45 , 25 ,  
- , 315 ,  
( ) , ,  
8.2  
8.1, 8.2 ( , . 1).  
8.3 , ,  
19433 ,  
( , . 1).

( )<sup>1</sup>

	◦	,	$d_{4,1}$	$fV_{mir}$
90	1000	700	22000	1280
75	860	620	26000	280
65	1000	40	6000	—
45	640	—	—	—

( )<sup>2</sup>

0—3

	$J, 3/$
90	0,022
75	0,142; 0,030*
65	0,053
45	0,094
*	.

2( , . 1).

( )<sup>3</sup>

, , . 3

	,
1	750
2	600
3	450
4	400
5	250

12.1.005-88 12.1.007-76 12.1.010-76 12.1.044-89 13230.1-93, 13230.4-93- 13230.9-93 17260-87 19433-88 22310-93 24991-81 26590-85 27041-86 27069-86		5.2; 5.5; 5.7 5.1; 5.7 5.7 5.3 7.1.2.1; 7.3.2 7.3.1 5.6; 8.3 6.3; 7.1.1.1 6.2; 7.1.1.1; 7.2.4; 7.3.1 8.1 7.1.2.1; 7.3.2 7.1.2.1; 7.3.2

12.08.2005. 30.08.2005. 60 84\*8.  
1,40. - 0,95. 120 . 658. 1818.  
« » , 123995 , „4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
« » , „6.  
« » — « » , 105062 , „6.