

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

2

8,0 % — 95 %  
2 ( , . 1).

3

;  
);  
);  
);  
);  
);  
1 ( )1;  
2 ( )2;  
;

4

4.1

4.1.1

( , ).

4.1.2

, ) ( -  
, ) ( -  
, ) 3 %.

4.1.3\*

, ) ( -  
, ) \*\* -

\*

\*\* X

1415-93

( ),

4.2

1

( ) 1 \*

4.2.1 / 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
FeSi10	8,0	13,0	—	0,2	0,15	0,06	2,0	3,0	0,8	0,30
FeSi15	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, %
							3,15	
1	. 100 315	10	10	1	100-315	20	2	10
2	» 50 » 200	10	10	2	75-200	20	2	
3	» 20 » 100	10	10	3	35-100	18	2	-
4	» 10 » 50	10	10	4	10-75	18	7 <sup>2</sup>	
5	» 3,2 » 20	10	10	5	3,15-25	8		1,15
6	» 3,2 » 10	10	10	6	3,15-10	10		
7	» 3,2	10	—	7	3,15-6,3	10		
				8				-
					3,15			-

1

2, , 75—2 ( ) 75—20—100.

1  
2

3.

( , . 1).

4.3.2

( ) , 2 ( ) 2 \*.

4.3.3

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

20 20 , 10 % 25 ,

4.3.4

100

150

4.4

5

5.1

3-

12.1.007.

5.2

( )

SiO<sub>2</sub>— 2 / <sup>3</sup> 12.1.005.

12.1.005

3-

5.3

( )

3.

(t<sub>ce</sub>)

\*

1415-93

3

	90	75	65	45
, / 3 tee,	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 / 3 12.1.005.  
( ) — 4,09 %

5.6

30 % 90 %  
4.3

19433,

3,2

— 4323.

<

30 % 90 %  
25

3,2

315

10 . 10

45 ,  
12 %,

19433.

5.5, 5.6( , . 1).

5.7

12.1.005,

12.1.007, 12.1.10.

6

6.1

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

6.2

— 24991.

6.3

— 22310.

3

6.4

6.5

1,

1,

6.6

4

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

$11 - \cdot \cdot 4$ , (1)

—

 $d_K$ 

7.2.4

$-_2 \cdot < 1,4$ , (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

( )

1415-93

8

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



( )<sup>1</sup>

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

( )<sup>2</sup>

0—3

	$J, \text{ } ^3/$
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

1415-93

-

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

12.08.2005. 30.08.2005. 60 84\*/8. 120 658. 1818.

1,40. 0,95.

« », 123995 , 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.m

« »

« — « », 105062 , 6.