



**4518-75**

## 4518-75

Reagents. Ammonium fluoride. Specifications

26 2116 0880 03

01.01.77NH<sub>4</sub>F.

( ) — 37,04.

( , . 3).

1.

1.1 .

( , . 1).

1.1.

		( . ) 26 2116 0882 01	( ) 26 2136 0881 02
1.	(NH <sub>4</sub> F), %,	98,5	96,0
2.	, %,	0,005	0,010
3.	, %,		
4.	(SO <sub>4</sub> ), %,	0,008	0,030
5.	( 1), %,	0,005	0,005
6.	(Si), %,	0,0005	0,0010
7.	(Fe), %,	0,01	0,02
8.	( ), %,	0,0005	0,0030
9.	(NH <sub>4</sub> F-HF), %,	0,0005	0,0010
		1,0	3,0

( , . 2).

©

, 1978

©

, 1998

2 .

2 . 1. -  
 2- 12.1.005. ( 1 / 3 -  
 F) 0,2 / 3 — -  
 — , , , -  
 ( , . 3). -  
 2 .2. -  
 - -  
 2 .3. , -  
 2 .4. , -  
 ; -  
 ( , . 3).  
 .2 . ( , . 2).  
 2.  
 2.1. — 3885.  
 3.  
 3.1 . — 27025. -200  
 -500 - -200 .  
 3.1. 3885. 165 .  
 3.1 , 3.1. ( , . 3).  
 3.2.  
 3.2.1. :  
 , , ,  
 4328, 4517;  
 (NaOH) = 0,5 / 3 (0,5 .), 25794.1 ( (NaOH) = 0,1 / 3 (0,1 .) );  
 18300, ;  
 ( ), 1 %, 4919.1;  
 1625, 1 : 1, -  
 0,1 / 3 20  
 ;  
 1—2—50—0,1 ;  
 4 (5)—2—1 ;  
 1 (3)—100 1770;  
 - 208 6563;  
 118—5 6563.  
 ( , . 2,3).

3.2.2.

0,5000 ( ) , -  
 25<sup>3</sup> , 25<sup>3</sup> , -  
 0,2<sup>3</sup> ( )

( , . 2).

3.2.3.

(X)

$$X = \frac{\sqrt{0,01852 \cdot 100}}{0,5} - 1,298$$

V— 0,5 /<sup>3</sup>,  
 , 3;

— , %;

0,01852 — 1<sup>3</sup> -

0,5 /<sup>3</sup>, ;

1,298 —

0,2 %.

±0,4 %

= 0,95.

3.3.

3.2.3, 3.3. ( , . 2, 3).

3.3.1. , :

6709;

110—1 (2) 6563;

118—7 6563.

3.3.2.

20,00 , 200<sup>3</sup>

. , «

» , -

( ) .

50<sup>3</sup>

105—110 °

3.3.1, 3.3.2. ( , . 3).

3.3.3.

( 2)

$$\gamma = 1 \cdot 100$$

— , ;

— , .

0,001 %.

±0,002 %

= 0,95.

( , . 3).

3.4.

27184  
(700±20)°

12,50  
0,5<sup>3</sup>

0,003 %.

±0,003 %

= 0,95.

( 3).

3.5.

10671.5

( 1).  
1,00  
( 83)

1 %

1<sup>3</sup>

( )

1<sup>3</sup>

( 9656)

3 % 1<sup>3</sup>  
100<sup>3</sup>

3<sup>3</sup>

26<sup>3</sup>

10671.5,

:

— 0,050

— 0,050

30 %.

±25 %

= 0,95.

3.6.

10671.7

25<sup>3</sup> ( 9<sup>3</sup> 1).

2,00

10671.7,

( 6563),  
15<sup>3</sup>

( 1<sup>3</sup>)  
10

100<sup>3</sup>.

:

— 0,010 1,

— 0,020 1,

1<sup>3</sup>

1<sup>3</sup>

14<sup>3</sup>

3.7.

10671.1

0,10

( 6563),

( 20<sup>3</sup>).

( 9656)

3 %,

50<sup>3</sup>

10671.1,

( 4212),

- :  
 - — 0,020 — 0,010 ,  
 , 20 %.  
 = 0,95. ±25 %

3.8.  
 ( 83) 10555 ( 6563) 1 3 2,00 -  
 1 3 3 %, 20 3. 3 3 ( ) -  
 10555 50 3 ( 9656) -

- :  
 - — 0,060 — 0,010 ,  
 , 20 %.  
 = 0,95. ±20 %

3.9.  
 ( 83) 17319 ( 6563), 1 3 2,00 ,  
 1 3 ( 61) ( 10 % ) -  
 ( 17319, 50 3, 2,5 3 ( 2 3 ). -

- :  
 - — 0,020 — 0,010 ,  
 -

3.5—3.9. ( , . 2,3).  
3.10.

3.10.1. : 4517  
 ° ; 4328, (NaOH) = 0,1 / 3 (0,1 .),  
 25794.1; ;

4919.1;  
 1 (2)—2—5—0,02 ;  
 4 (5)—2—1 ;  
 1 (3)—100 1770;  
 - 208 6563;  
 118—5 6563.  
 ( , . 2,3).  
 3.10.2.  
 1,00 ( 0 5 ° ), ( 5 ) , 25 3  
 ( )  
 30 .  
 ( , . 3).  
 3.10.3.

( 3)  
 $\sqrt{V 0,0057 100}$

V— 0,1 / 3,  
 , 3;  
 , ;  
 0,0057 — 1 3  
 0,1 / 3, .  
 , 0,2 %  
 ±0,15 %  
 = 0,95.  
 ( , . 2,3).

4.  
 4.1. 3885.  
 2—9, 11—1.  
 : III, IV, V, VI, VII.  
 19433 ( 6, 6.1, . 66,  
 6163): 2505.  
 ( , . 1,2,3).  
 4.2.  
 4.3.

5.  
 5.1.  
 5.2. — 3  
 . 5. ( , . 2).  
 . 6. ( , . 2).

1.

... , ... , 3. ... , ... , ... -

2.

30.09.75 2539

3.

— 1996 . — 5

4.

4518-60

5.

-

12 1 005-88	2 1	6709-72	3 3 1
61-75	39	9656-75	3 5, 3 7, 3 8
83-79	3 5, 3 8, 3 9	10555-75	3 8
1625-89	32 1	10671 1-74	3 7
1770-74	3 2 1, 3 10 1	10671 5-74	35
3885-73	2 1, 3 1, 4 1	10671 7-74	36
4212-76	37	17319-76	39
4328-77	3 2 1, 3 10 1	18300-87	3 2 1
4517-87	32 1, 3 10 1	19433-88	4 1
4919 1-77	3 2 1, 3 10 1	25794 1-83	3 2 1, 3 10 1
6563-75	3 2 1, 3 3 1, 3 6, 3 7, 3 8, 3 9, 3 10 1	27025-86	3 1
		27184-86	34

6.

17.05.91 705

7.

( 1998 .) 1, 2, 3, 1986 ,, 1991 . ( 4—81, 6—86, 8—91) 1981 ,,

021007 10 08 95

25 06 98

172 927

30 07 98 1273

0,93 - 0,77

, 107076, , , 14

, 040138

, 256