



10067-80

:

3. . , . . , . .

. .

25

1980 . 877

-

10067-80

Reagents. Potassium hydrogenfluoride
Specifications

10067—75

26 2U3 1330 06 _____

25

19S0 . 877

01.01. 1981 .

01.01. 1989 .



1971 .) — 78,09.

1.

1.1.

1.2.

.1.

		() 26 2113 1332 04	(.) 26 2113 1331
1.	(KF*HF),%	99—101	98—102
2.	(1),	0,005	0,01
3.	(SO ₄),	0,01	0,03
4.	(Fe), %,	0,001	0,005
5.	(Si), %,	0,01	0,05
6.	(Pb-f +), %, ' -	0,001	0,002

2.

2.1.

(HF)
 1 / 3 —
 2- (12.1.007—76).
 ,

2.2.

2.3.

0,5 / 3.
 (,),
 , ,

2.4.

3.

3.1.

^— 3885—73.

4.

4.1.
804—77.

—

4.2.

3885—73.

-

500 .

4.3.

-

4 3.1

4517—75.

4328—77, 0,5 .

18300—72,

()

5850—72, 1%-

-

4 3.2.

1,0000

-

,

200—250 3,
2—3

50 3 ,

-

-

-

4.3.3.

(2)

” $\sim \frac{-0,03905-100}{m}^9$

V—

0,5 .

, 3;

,

-

m—

, -

0,03905—

0,5 .

,

, .

1 3

,
0,2%.

-

4.4.
10671.7—74.

3,00
40

3 3%-

,

-

. . (9656—75).

100 3,

20³ (0,6)
 100^{3,}
 (40[>]₃ 2) -
 -

10671.7—74, 8³ , ,
 , :
 — 0,03 ,
 — 0,06 .

4.5
 10671.5— 74. 1,50
 40³ 3%- ,
 X . (9656—75). ,

100³ ,
 ,
 ,

20³ (0,3)
 50—100^{3,} 25^{3,}
 - (1) -

10671.5— 74, 8³ , ,
 , :
 — 0,03 ,
 — 0,09 .

4.6. ,

4.6.1 , , -28 -30 -

-2.

-2 18
-4 -451

10

-
-

-1

5

7—3,

6 () ;

4

4

, . 7—4.

(III) , 2—4

(III) , . 11—2

(IV) , . 12—4.

(II) 16539^—79

(II) 9199—77

,

,

-

3773—72

6709—72

(-) 19627—74

4160—74

(-) 5 1177—71

()

223—75

83—79

10-

84—76

*

— 2

, 10

,

, 104

-

1 3,

—16

,

,

(40

,

10-

) 2

-

,

1 3,

,

,

;

-

500

,

100

:

2 3,

-

,

,

.

4.6.2.

4.6.2.1.

3

15 0,600 -
2,400 -

5

4.6.2.2.

1,2%

0,6%

(III), 0,0193

(II), 0,0225

0,0514

(II), 0,0257

(III) 2,881

15

1,000

15

0,06%

0,03%

0,2000

0,6%

(IV) 3,749

0,0514

15

1,000

20

(I, II, III)

. 2.

2

	, %					KF-HF,			
					S1				
I	0,006	0,003	0,003	0,003	0,06	0,600	-	5,400	30
	0,002	0,001	0,001	0,001	0,02 ₅	1,500	I	3,000	23
III	0,0006	0,0003	0,0003	0,0003		0,4000	I	3,600	20

I, II, III

0,600

II, III 2,400

5 .

4.6.3.

14 30 .

I, II, III

.....	12
.....	0,020
.....	2,0
.....	60

4.6.4.

3 ,

() : Fe—302,06; Pb—283,31; —279,48; —324,75; Si—288,16.

S;

AS—5 -|- 5 ,

+ —
5 —

+ ;

AS'

I, II, III

A S'.

) 20%.

(

. 8 10067—80

5. , ,

5.1.

3885—73.

: -6.
: IV, V.

« ».

5.2.

-

,

5.3.

-

5.

6.1.

-

6.2.

—

1 10067—80

30.05.88 1496

01.11.88

0,02; *0,005 1.2. 0,004; 0,05 1. 0,02; 0,002 « (.)». : 0,03
2 0,001.

2.1. «2. 2- 12.1.007—76.
— 0,2 / 3.

2.2. -

2.3. -

2.4. -

2.5. ».

(. . 218)

3 — 3.2: «3.2. , -

10- ».

4.1 : «4.1. -

— 27025—86.

200 24104—80 2- 500 .

4- .

4.2. : 500 50 .

4.3.1. : «4.3.1. ,

»;

. : 4517—75 4517—87;

(NaOH)=0,5 / ³ (0,5 .); : «0,5 . » «

. : 25794.1—83»; 18300—87;

. : 1830'0—72 : « (),

1 %; 4919.1—77»;

: « 1(2,3)—2—50—0,1 20292—74.

1(3)—50 1770—74.

4.3.2 118—5 « 6563—75». : «

». « » : «

4.3.3. : « 0,5 . -

0,5 / ³» (2); » «

: « -

,

(. . 219)

0,2 %.

±'0,4 %

= 0,95».

4.4.

10671.7—74.

: «

3,00

3 % (

9656—75, . .).

40

3

« »

100 3,

()»;

«

»

: «40 30 3

50 3)

-

(40 3)

».

4.5.

—

: «

10 3

10671.5—74.

. 4.4 (

0,3

),

100 3,

25 3

-

(

1)

»;

: 8 3

4 3;

: 0,09

0,06 .

4.6.

: «

»

«

-

4.6.1.

(

): «

: «

»

«

»;

(

): «

500 .

1

5072—79»;

: 5 5—6;

: «

8—4

23463—79»;

: «

»

«

»;

: «

»

«

»;

: «

»

«

»;

9;

»;

« (4-

)

25664—83.

5-

(

)

27068—86»;

(

): «

7-
18300—87,

»;

: «

»

«7-

»;

: «

».

4.6.2.1.

: «

»

«

».

4.6.2.2 « » 1,2 %, ,
: « 0,6 % 0,0515 »;
, , : 1,000 « 1 »;
: « , -
0,06 % » « -
0,06 %»;
2. : 0,4-000 0,4000 ; 23 20;
: « » « -
»;
(): « -
-
, I, II, III 5 30 1 1 I,
II, III ».
4.6.3. : 30 «20 -
»;
: « -
»;
: « , — 2,0»
« — 5,0».
4.6.4. :
«4.6.4. :
5 , -
-
-
-
: Fe — 302, >06 ; Si — 288,16 ; — 283,31 ;
— 324,75 ; — 279,48 »;
« » -
: « ,
»;
: «)? -
, -
, 50 %.
±25 % = 0,95».
5.1. : « :
2—9, 11—1»; : VI, VII;
6.1. : « » « ».
6.2. : «6.2.
— ».
(8 1988 .)

. . .
. . .
. . .

. 14.03.80	.	. 27 05.80 0,75	.	. 0,59	.-	. 12000	3	.
«	»				, 123557,	, 256.	. 970	., 3