



4160-74

4160—74

Reagents Potassium bromide
Specifications

26 2113 0120 07

01.07.75

;

(3).

1.

1.1.

1.2.

1.

1971) — 118,99.

^ _ 1

		() 26 2113 0123 04	() 26 2113 0122 05	() 26 2113 0121 06
1	() -	99,5	99,0	98,5
2	, %, , %,	0,003	0,005	0,010
3	, %, -	0,2	0,35	1,0
4	(N), %,	0,001	0,001	-
5	(O ₃), %,	0,0003	0,0008	0,0008
6	(J), %,	0,001	0,001	-
7	(SO ₄), %,	0,002	0,002	0,005
8	(1), %,		0,15	0,5
9	(), %,	0,0015	0,002	-

		(. .)	(. . .)	(.)
		26 2113 0123 04	26 2113 0122 05	26 2113 0121 06
10.	(Fe), %,	0,0002	0,0002	0,0002
11.	(), %,	0,0002	0,0002	0,0005
12.	(Mg), %,	0,0005	0,001	-
13.	, (), %,	0,0005	0,001	0,001
14.	(Na), %,	0,05	0,15	-
15.	pH 5 %	5-8	5-8	5-8

(, . 1, 2, 3).

2.

2.1. — 3885.

2.2. 10- , , , , , -

(, . 3).

3.

3.1 . — 27025.

500 - , -1 ~200 . -200 , -

3.1. 3885. 230 .
3.1 , 3.1. (, . 3).

3.2.

3.2.1.

6709;

1 %;

4919.1;

4517;

(1/2 Hg₂(NO₃)₂

2) = 0,1 (l) / 3 (0,1 .); 4521, 25794.3;

1(2)—2—50—0,1 ; 25336;

-2—250—34 4(5)—2—2 6(7)—2—5(10) ;

1—50(100) 1770.

3.2.2

0,3000

50 3 , 5 3

. 3.4,

2-

0,2 3 (l). 2—3 3 (), -

3.2.3.

(X)

$$X = \sqrt{0,0119 \cdot 100 \cdot 3,356}$$

V —

2-

(I)

0,1 / 3,

-

, 3;

, %;

0,0119 -

, ;

1 3

2-

(I)

3,356 -

0,1 / 3, ;
(1)

0,3 %.

± 0,6 %

= 0,95.

3.2.1—3.2.3. (

, . 1, 2, 3).

3.3.

3.3.1.

6709;

10 16 25336;

()-1-400
1(3)—250

25336;
1770.

3.3.2.

35,00

20,00

250 3,

150 3).

,

1

(

100 3).

105—110 °

:

— 1,0 ,

— 1,0 ,

— 2,0 .

± 50 %

... ± 30 %

= 0,95.

3.4.

1,0000

(25336),

(

),

105—110 °

-

:

— 2 ;

— 3,5 ;

— 10 .

.3.2.

3.3.1—3.4. (

, . 2, 3).

3.5. 10671.4. 2,00 -

- 0,02 ,
- 0,02 .

(, . 1, 2, 3).

3.6.
3.6.1.

6709;
4232, 2 %;
4204, (1/2 H₂SO₄) = 1 / 3 (1 .),
25794.1 ; 4212,
(O₃);
O₃ - 0,01 / 3;
-2-50-22 25336;
4(5)-2-1(2) 6(7)-2-5(10) ;
1(3)-50 1770.

3.6.2.
2,00

, 5 3 , 20 3 , 1 3

30

- 0,006 O₃,
- 0,016 O₃,
- 0,016 O₃,
5 3

1 3
3.6.1; 3.6.2. (

, . 2, 3).

3.7.
3.7.1.

5955 20015; 4517;
();
6709;

4232, 5 %;
5848, 20 %;
4204, 20 %;
(J); 4212
J - 0,001 / 3;
-2-50-22 -2-100-22 25336;
2-2-20 4(5)-2-1(2) ;
1-16-150 4-25-14/23 25336;
1(3)-50 1770.

(, . 1, 2, 3).

3.7.2.
20 3

(0,2)
50 3 (20 3), 0,1 3
1-2 . 0,2 3

, 0,2 3 , 0,1 3

1 3

— 0,002 J,
— 0,002 J,

0,1³ , 0,2³ , 0,2³ , 1³ , 2,3).
(3.8.

50³ (1) 10671.5
« » 25³ 1,00
10671.5.

— 0,02 SO₄,
— 0,02 SO₄,
— 0,05 SO₄,

1,0³ 10 %, 3,0³ 3,0³

(1, 2, 3).
3.9.
3.9.1.

3760;
6709;
4461, 1:1;
4204;
1277, (AgNO₃) = 0,1 / ³ (0,1 .),
25794.3; 4517;
10929;
4217, ;
(1), 4212;
1(2)—10—0,05 ;
-2-100-22 25336;
6(7)—2—5 ;
-2-150 25336;
1(3)—50 1770;
-74 ;

1—1,5 100 300 ,
10 .

(2, 3).
3.9.2.

1,0000
105—110 ° , (30³), 25³

, 3 3 1 3
 , , 1 3
 , (,)
 5 3 30 3 , 70 3
 (,) - (,)
 , 1
 , 5 3 , 100 3 (

3.9.3.

()

$$*i = (V - V_j - K_2) 0,003546 100$$

V 0,1 / 3,
 V. - 3;
 - (, 0,1 / 3,
 0,003546 0,1 / 3,
 1 3 3;
 0,1 / 3, ;
 V(V_r V₂)

V_H — 0,1 / 3,
 — 3;
 — ;
 0,1 — ;
 0,05 % 3.
 ± 0,03 %

= 0,95.
 3.9.2, 3.9.3. (3).
 3.10.
 3.10.1.

6709;
 4204, 16 %;
 18300, ;
 (); 4212,
 — 0,01 / 3;

-2-50-22 25336;
4(5)—2—1(2) 6(7)—2—5 ;
1(3)—50 1770.
(, . 1,3).

3.10.2.
2,00

, , 20³ ,
5³ 1³ « », .
30 ,
— 0,03 ,
— 0,04 ,
5³ 1³ .

3.11.

-2—100—22 (25336), 10555. 2,50
20³ , 1³
« 1—2 », .
: — 0,005 ;
— 0,005 ,
— 0,005 .

3.12.

(25³), 17319. 5,00
15³ , ,
« », .
: — 0,010 ,
— 0,010 ,
— 0,025 .

3.10.2—3.12. (, . 1, 2, 3).

3.13.

3.13.1.

3760;
3773, 10 %;
2603;
6709;
0,01 %,
4—5 ;
Mg; 4212, -
0,01 / ³Mg;
4- 5845, 50 %;
4(5)—2—1 6(7)—2—5(10) ;
1—16—150 4—25—14/23 25336.

3.13.2.

0,50 , 0,4³ 4- , 5³ , 1³
, 2³ ,

1 3 , 1 3 ,

5 -

— 0,0025 Mg,
— 0,005 Mg,
, 0,4 3 4- , 2 3
1 3
, 1 3
1 3
3.13.1. 3.13.2. (, . 2, 3).
3.14.
3.14.1. , ,

-1 « » -51 ;
5457; ;

6709, ,

Na ; 4212,
Na — 0,1 / 3 — —

0,01 / 3 —

2-100-2 1770;
4(5)—2—2, 6(7)—2—5, 6(7)—2—10 6(7)—2—20
3.14.2. 20 3 . 2

2

	, 1		100 1 (Na,), -		(Na,) , %	
			Na		Na	
1	1	0,5	0,1	0,005	0,01	0,0005
2	2,5	1	0,25	0,01	0,025	0,001
3	5	2	0,5	0,02	0,05	0,002
4	10	3	1	0,03	0,10	0,003
5	15	4	1,5	0,04	0,15	0,004
6	20	5	2	0,05	0,20	0,005

3.14.1, 3.14.2. (, . 3).
3.14.3.

1,00

Na—589,0—589,6 —422,7 ,

(, . 1, 2, 3).
3.14.4.

20 %.

—0,95.

± 10 %

(, . 2, 3).
3.15. pH

5 %
5,00

-2—150
(4517)
± 0,05 pH.

(25336), 95³,
pH

-74

±0,1 pH.

(, . 3).

4.

4.1.

: 2 -1, 2 -2, 2 -4, 6—2, 11—2,

3885.
2—9, 6—1 11—1

: IV, V, VI, VII 10 .

(, . 1, 2, 3).
4.2.

4.3. (, . 2).

4.4.

5.

5.1.

5.2.

(, . 2).

6. (, . 2).

