



**4221-76**

Reagents. Potassium carbonate.  
Specifications

4221—76

26 2113 1190 00

01.01.77

( ),  
 , , ,  
 2 3.  
 1985 .) — 138,21. ( -  
 ( , . 2).  
 1.  
 1.1 . -  
 ( , . 1).  
 1.1. , . 1.

		( 26 2 1193 06	( 26 2113 1192 09	( 26 2113 1191 10
1.	-			
( 2 3), %>		99,0	99,0	98,0
2.	-			
, %,		0,8	1,0	2,0
3				
, %,		0,005	0,005	0,010
4.				
(SiO <sub>2</sub> ), %,		0,004	0,004	0,010
5.	(SO <sub>4</sub> ),			
%,		0,003	0,004	0,010
6	( O <sub>4</sub> ),			
%,		0,001	0,001	
7.	( 1),			
%,		0,001	0,002	0,010
8.				
(N), %,		0,001	0,001	0,002
9 (	, . 2).			
10	(Fe),			
%,		0,0005	0,0010	0,0020
11.	-			
(Ca-hMg)	Mg,			
%,		0,003	0,008	
12	(As),			
%,		0,00004	0,00005	0,00005
13.	(Na),			
%,		0,5		
14.	-			
( ), %		0,0005	0,0005	0,0005

( , . 1, 2).

2 .

2 . 1.

—  
12.1.005—88).

(3-

— 2 / 3.

2 . 2.

-  
-  
-  
-

2 .3.

. 2 . ( , . 2).

2.

2.1.

2.2.

(

3,

3.1 .

27025—86.

-200

-500 -

-200 .

(

180 .

(

3.2.

3.2.1.

1(2)—2—50—0,1

-2—250—34

-14/8

1(3) —100

20292—74.

25336—82.

25336—82.

1770—74.

6709—72.

4204—77,

$c(V_2 H_2SO_4) = 1 / ^3(1 .)$

( 1) = 1 / ^3(1 .);

0,1%,

4919.1—77.

3118—77,

25794 —83.

),

3.2.2.

2,7000  
50<sup>3</sup>

-  
-  
;  
-  
-

2—3

3.2.3.

(X)

$\wedge \frac{-0,0691 \cdot 100}{-----},$

V —

1 / 3,

-  
-

3;

m—

, ;

0,0691 —

1 3

1 / 3, .

0,2%.

±0,5%

3.2.1—3.2.3. (

=0,95.

1, 2).

3.3,

( , . 1).

3.3.1.

2,00

( 107—3

6563—75),

(

270—300° (

)

( 25336—82).

3.3.2.

(Xi)

$$\left( \frac{m}{r_{rti}} \right) - 100$$

$m$  —  
 $r_{rti}$  —

, ;  
, .

0,15%.

$\pm 0,1\%$   $= 0,95$ .  
3.3.1; 3.3.2. ( , . 1, 2).  
3.4.

( , . 1).

3.4.1.

-1—600

25336—82.

25336—82

9147—80.

1 (3)—250

250

1770—74.

6709—72.

3.4.2.

20,00

200

3

1

(

).

100

3

105—110°

:

— 1,0 ;

— 1,0 ;

— 2,0 .

«

».

100

3

10% (

), 100

3

±35%  
 , ±20%  
 =0,95.  
 -3.5.  
 10671.1—74.  
 ( 0,50  
 6563—75), 10 3  
 1—2  
 0,2% ( 4919.1—77),  
 0,5 3  
 5 100 3 ( 20 3),  
 ( 1),  
 :  
 — 0,020 ,  
 — 0,020 ,  
 — 0,050 .  
 ( 2).  
 1  
 3.6.  
 10671.5—74.  
 10 3 , 50 1,00 3 ( 25 3),  
 1—2 «-  
 0,2% ( 4919.1—77),  
 10%  
 , « »,  
 ( 1)  
 :  
 — 0,03 ,  
 — 0,04 ,  
 — 0,10 .

3.7.  
 10671.6— 74. 25 3, 2,00 6 3 , 1—2 -  
 «- 0,2% ( -  
 4919.1—87) 15 3 -  
 -

- 0,02 ,  
 - 0,02 .

3.8.  
 10671.7— 74. 50 1,00 3, 30 3 , -  
 5 3 , « », 1%, -  
 50 3 ( 100 3 -  
 40 ) 3 ( ( 2) ) -  
 - ( 2) , -

- 0,010 ,  
 - 0,020 ,  
 - 0,100 .

3.9.  
 10671.4—74. 50 3 ( 1,00 ) -  
 2,00 ). (



1,00 .):

— 0,01 ,  
— 0,01 ,

— 0,02 .

3.4.1—3.9. ( , . 1, 2).

—3.10.2. ( , . 2).

3.11.

10555—75.

100 <sup>2,00</sup> / 3 ( 25336—82)

5 <sup>15</sup> / 3

5

50 / 3

— 0,010 ,  
— 0,020 ,

— 0,040 .

30 / 3.

( , . 1, 2).  
3.12.

3.12.1.

1 pH 9,5—10; 10398—76;

6709—72;

1-[ (1 - -2- ) - ]-6 -2- -4-

4919.1—77;

3118—77,

10%,

4517—87;

4233—77;

Mg;

4212—76;

0,1 / 3 Mg;

, 2- ( - - ( ) ) = 0,05 / 3 (0,05 );  
10652—73,

10398—76,

0,01 / 3;  
1(2)—2—5—0,02, 6—2—5 7—2—10

20292\_\_74;

-2—250—34 25336—82;  
6(7)—2—5(10) 20292—74;  
1(3)—100 1770—74.

3.12.2.

2,50  
90 3  
13 3) , ( ,  
5 3  
0,1 / 3 Mg, 5 [3 , 0,1

1 3

0,1 / 3 Mg\*

3.12.3.

( 2)

$$v = \frac{(V - V_i) - 0,000243}{m} \cdot 100 \text{ »}$$

V— 0,01 / 3, , 3;

V<sub>i</sub>— 0,01 / 3, , 3;

m— 0,000243— , , ;  
0,01 1 3 / 3, .

Mg , 13 3

0,0006%.

±0,0006%

=0,95.

3.13.  
10485—75.

2,00

15<sup>3</sup>,

0,2% (

4919.1—77)  
30<sup>3</sup>

20<sup>3</sup>  
5

— 0,0010

— 0,0008 As,  
— 0,0010 As,  
As,  
, 0,5<sup>3</sup>

3.12.1—3.13. (

, . 1, 2).

3.14.

3.14.1.

-51

-1

« »;

5457—75;

2—100—2  
6(7)—2—5

1770—74;  
20292—74;  
6709—72,  
. . 27—5;  
4217—77, . . ,

14,60 100<sup>3</sup>—  
4461—77, . . ,

4212—76 —

3.14.2.

.2

	3	, 3	100 3	%
1	1,0	10	1	
2	3,0	10	3	0,3
3	5,0	10	5	0,5

2

3.14.3.

20 1,00 3 , 1 3

4.4.

589,0—589,6

3.14.5.

20%.

±10%

=0,95.

3.15.

17319—76.

5,00  
50<sup>3</sup> ( 20<sup>3</sup>),

10<sup>3</sup>,

( 3118—77)

25%,

— 0,025 ,  
— 0,025 ,

— 0,025 .

3.14.1—3.15. ( , . 1, 2).

4. , ,

4.1.

3885—73.

: 2—1, 2—2, 2—4, 11 — 1, 11—6.

: IV, V, VI, VII.

9163

19433—88.

( , . 1, 2).

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2.

— 1

. 5. ( , . 1).

. 6. ( , . 1).

1. -
- · · , · · · , 3. · · · ,  
· · · , 3. · · ·
- 2.
- 14.01.76 97
3. — 1996 .; — 5
4. 4221—65
5. - -

12.1.005—88	2
1770—74	3.2.1; 3.4.1; 3.12.1; 3.14.1
3118—77	3.2.1; 3.12.1; 3.15
3885—73	2.1; 3.1; 4.1
4204—77	Q 91
4212—76	2.1; 3.14.1
4217—77	3.14.1
4233—77	3.12.1
4461—77	3.14.1
4517—87	3.12.1
4919.1—77	3.2.1; 3.5; 3.6; 3.7; 3.12.1; 3.13
5457—75	3.14.1
6563—75	3.3.1; 3.5
6709—72	3.2.1; 3.4.1; 3.12.1; 3.14.1
9147—80	3.4.1
10398—76	3.12.1
10485—75	3.13
10555—75	3.11
10652—73	3.12.1
10671.1—74	3.5
10671.4—74	3.9
10671.5—74	3.6
10671.6—74	3.7
10671.7—74	3.8
17319—76	3.15
19433—88	4.1
20292—74	3.2.1; 3.12.1; 3.14.1

25336—82 25794.1—83 27025—86	3 2.1; 3.3 1; 3.4,1; 3.9; 3.11, 3.12.1 32 1 3 1

6. -

27.06.91 1057

7. ( 1993 . ) -  
1986 ., 1991 . ( 10—86, 10—91).<sup>1, 2,</sup>

. //.

29 03 93 17 S 93 0,93 - < 0,93.  
- 0,95 . 1398 287

« » , 107076, ., 6. ' . 205 ., 14  
. « » .