



4198-75

Reagents. Potassium dihydrogen phosphate. Specifications

71.040.30  
26 2113 1260 03

01.07.76

2 O<sub>4</sub> ; ; .  
( 1) ( 2) 1987 .) — 136,09.  
( 3) 6353-1—82 ( 2) 6353-3—87 ( .79)  
1.  
1.1 .  
( 1,2).  
1.1. , .1.

1

	( . . )	( . . . )	( . )
	26 2113 1263 00	26 2113 1262 01	26 2113 1261 02
1. ( 2 4), %	99,5	99,0	98,0
2. , %	0,002	0,005	0,01
3. , %	0,2	0,5	1
4. (N), %	0,001	0,001	0,002
5. (SO <sub>4</sub> ), %	0,002	0,005	0,01
6. ( 1), %	0,0005	0,001	0,002

		( . . . ) 26 2113 1263 00	( . . . . ) 26 2113 1262 01	( . ) 26 2113 1261 02
7.	(Fe), %,	0,001	0,002	0,003
8.	( ),	0,0005	0,001	0,001
9.	(As), %,	0,0001	0,0002	0,0005
10.	(Na), %,	0,05	0,05	
11.	( ), %,	0,005	0,01	0,01
12. pH 5 %		4,4-4,7	4,4-4,7	

( , . 1, 2, 3).

2 .

2 . 1.

( , . 2).

2 . 2.

2 . 3.

2 . 2; 2 . . ( , . 2, 3).

2.

2.1. — 3885.

2.2.

2.3.

20-

( , . 3).

3.

3.1 .

— 27025.

-200

-500 - -200 .

( , . 1, 3).

3.1. 3885.

290 .

( , . 2, 3).

3.2.

( , . 3).

3.2.1. , , :  
 6709;  
 4328, (NaOH) = 1 / 3;  
 25794.1;  
 18300 ;  
 0,1 %, 4919.1;  
 -74;  
 ( );  
 -2—250 ;  
 25336;  
 50 3 0,1 3;  
 1—100—2 1770.

3.2.2. 5,0000 , 100 3  
 pH 9,2,  
 ( ).

3.2.3. ( )

$$= V \cdot 0,13609 \cdot 100$$

—  
 V— , ;  
 1 / 3, -  
 0,13609— , 3;  
 1 / 3, . -  
 0,35 % ,  
 +0,4 %

=0,95.  
 3.2.1—3.2.3. ( , . 1, 2, 3).

**3.3.**  
 3.3.1. , :  
 6709;  
 3118, ( 1 ) = 0,1 / 3;  
 25794.1;  
 10 16 25336;  
 1 3;  
 -1(2)-400 25336;  
 1—250—2 1770.

3.3.2. 50,00 , 250 3 , 0,5 3  
 1 .  
 150 3 105 ° —110 °

« —1 ,

. 4 4198-75

« »—2,5 ,  
« »—5 .

+20 %

3.4.  
2,0000

( 4204)

:

« »—4 ,  
« »—10 ,  
« »—20 .

5 %

« »  
3.5.

2,00

50<sup>3)</sup>

10671.4.

45<sup>3)</sup>

:

« »—0,02 ,  
« »—0,02 ,  
« »—0,04 .

3.6

» 0,60

( 1)

:

« »—0,01 ,  
« »—0,03 ,  
« »—0,06 .

3.7

( -

10671.7.

( 1)

« », 1 %.

:

« »—0,005 ,  
« »—0,010 ,  
« »—0,020 .

« » « » -

-24/10 ( 25336), -

)

±10 %

« »

10671.5. 0,50 «

50<sup>3)</sup>

25<sup>3)</sup>

( 1)

1,00

15<sup>3)</sup>

40<sup>3)</sup> ( -

( 1) .

3.8.

10555  
 1,00  
 1 3  
 50 3,  
 1-2 20 3  
 :  
 « »—0,010 ,  
 « »—0,020 ,  
 « »—0,030 .

3.3—3.8. ( , . 1, 2, 3).

3.9.

17319  
 4,00 ( 1 3) 30 3  
 5 3  
 :  
 « »—0,020 ,  
 « »—0,040 ,  
 « »—0,040 ,  
 5 3  
 10 3  
 ( , . 2, 3).

3.10.

10485  
 0,30 .  
 :  
 « »—0,0003 As,  
 « »—0,0006 As,  
 « »—0,0015 As,  
 20 3  
 0,5 3 (II) 5  
 ( , . 1, 2, 3).

3.11.

3.11.1. , , : -51 ( -  
 ) -1;  
 2-100-2 1770;  
 1(3)—25—2 1770; 10, 5, 2 1 3;  
 -38 , 5457;  
 ;  
 ;  
 ;  
 6709,  
 ;  
 , Na; 4212;  
 , 0,1 / 3 —

. 6 4198-75

3.11.2.  
1,00

3.11.3.

20 3

. 2.

2

		Na /100 3	Na , %
1	1	0,1	0,01
2	2	0,2	0,02
3	3	0,3	0,03
4	4	0,4	0,04
5	5	0,5	0,05
6	8	0,8	0,08

3.11.1—3.11.3. ( 1, 2, 3).  
3.11.4.

Na 589,0—589,6

3.11.5.

10%.

=0,95.

( 2, 3).  
3.12.

3.12.1.

-30

-2;

-2;  
-18;

0,1 3;

7—3 ( )

6

4,5

4 ;

10 . ;

6709, ;  
 3773;  
 ( ) 19627;  
 4160;  
 (4- ) 25664;  
 7- ;  
 ( ) 5- 27068;  
 83  
 10- 84;  
 , ; 4212;  
 0,05 / 3— 1;  
 — 2 , 10 104 ;  
 — 16 1 3, 40 10- , ) 2 ;  
 , ; 1 3, ;  
 ; : 500  
 100 , 2 3, -

( , . 1, 2, 3).

3.12.2.  
 0,020 , . 3.12.4,  
 0,02 3 ,

( , . 2).

3.12.3.  
 0,020 , . 3.12.4,  
 0,01, 0,02 0,04 3 1 .

0,0025, 0,005 0,01 %  
 ( , . 2, 3).

3.12.4.

..... 10  
 ..... 0,02  
 ..... 20  
 , .... 5

15 10  
 3.12.5.

3.12.6.

422,67

5' = \*^ +

—  
 5 —



( ) . AS (lg ), (AS) ,

50 % . +35 %

=0,95. 3.12.5, 3.12.6. ( , . 3). pH 5% 150<sup>3</sup> ( 25336), 5,00 100<sup>3</sup> ( 1770) 95<sup>3</sup> pH , -74. +0,1 pH 0,1 pH. =0,95. ( , . 2, 3). 4. , , 4.1. 3885. : 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 6—1. : III, IV, V. ( , . 2). 4.2. , 4.3. 5. 5.1. 5.2. .5. ( , . 2) —3 .6. ( , . 2).

6353-3-87

« . 3. . »

.79. : 136,09  $2 \cdot 10^4$

.79 .

( 2 4)

pH	( 110 ° ), %>, .....	99,5
	5 %.....	4,2—4,5
	( 1), %, .....	0,0005
	(SO <sub>4</sub> ), %, .....	0,005
	(N), %, .....	0,001
	( ) , %, .....	0,001
	(Fe), %, .....	0,002
	(Na), %, .....	0,02
( 110 ° ), %, .....	0,2	

.79.2.  
20

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

.79.3.

.79.3.1.

5

110 ° ,

0,0001 ,

95 <sup>3</sup>

(NaOH) = 1 / <sup>3</sup> pH ~ 9,2,

(NaOH) = 1 / <sup>3</sup>

0,13609

1,00 <sup>3</sup>

2 <sup>4</sup>

.79.3.2.

pH

pH

5 %

31.1\* - .

.79.3.3.

20 <sup>3</sup>

( .79.2)

2.

II (1 <sup>3</sup> = 0,0005 % 1).

II

1:100.

: 1,65 NaCl -

.79.3.4.

10 <sup>3</sup>

( .79.2)

3.

II (5 <sup>3</sup> = 0,005 % SO<sub>4</sub>).

II

1:100.

: 1,81 K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> -

.79.3.5.

20 <sup>3</sup>

( .79.2)

140 <sup>3</sup>

6.

II (2 <sup>3</sup> = 0,001 % N).

II

1:100.

1000 <sup>3</sup>

: 6,07

NaNO<sub>2</sub>

.79.3.6.

30 <sup>3</sup>

( .79.2)

7.

( .79.2) 2 <sup>3</sup>

II (2 <sup>3</sup> = 0,001 % ).

II

1:100.

1,60 Pb(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

1 <sup>3</sup> HNO<sub>3</sub>,

1000 <sup>3</sup>

\*

( ) — 6353/1—82.

**. 10 4198-75**

.79.3.7.

10<sup>3</sup>

(.79.2)

2<sup>3</sup>

5-

20% 5<sup>3</sup>

1

2<sup>3</sup>

II (2<sup>3</sup> = 0,002 % Fe).

II

1:100.

8,63 NH<sub>4</sub>Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·12H<sub>2</sub>O

10<sup>3</sup>  
1000<sup>3</sup>

25 %, :

.79.3.8.

30

:

Na	2 %	-	589,0
----	-----	---	-------

.79.3.9.

5

110 °

1 .

10 .

6353-1-82

« . 1. »

5.2.

( 2)

1 3

25 %

1 3

2

1,7 %.

5.3.

( 3)

0,25

3

0,02 % 30 %-  
25 % ( )

1

3

2-

)

0,5

3

1

5

5.6.

( 6)

140

3

5

3

32 %

1,0

75 3

0,5 %.

3

3

5,0

3

32 %,

100 3

2

3

5.7.

( ) ( 7)  
0,2 3

30 %

5.30.

( 30)

5.30.1.

5.30.2.

5.31.1.

pH( 31.1)

5.31.1.1.

R/Pt-

:

—

1

—

^

pH,

pi 1 . 11

\ ^

pH,

R

pH

, pH

:

$\frac{F}{S} + ;$

$$\frac{h_1 - h_2}{\Delta t}$$

^Sr^+ ^

5.31.1.2.  
pH-

pH-

( )

pH.

pH.

5.31.1.3.  
pH-

)  
)  
)  
)  
)  
)

pH

15° —

35° .

3

°	pH					
15	1,67	—	4,00	6,90	9,27	12,81
20	1,68	—	4,00	6,88	9,22	12,63
25	1,68	3,56	4,01	6,86	9,18	12,45
30	1,69	3,55	4,01	6,85	9,14	12,30
35	1,69	3,55	4,02	6,84	9,10	12,14

5.31.1.4.

pH

(25 + 1)° .

pH

pH

pH

1 .

1.

2.

16.05.75 1324

3.

79

6353-3—87

«

3.

»

6353-1—82

«

1.

»

4.

4198-65

5.

-

83-79	3.12.1
84-76	3.12.1
1770-74	3.2.1; 3.3.1; 3.11.1; 3.13
3118-77	3.3.1
3773-72	3.12.1
3885-73	2.1; 3.1; 4.1
4160-74	3.12.1
4204-77	3.4
4212-76	3.11.1; 3.12.1
4328-77	3.2.1
4517-87	3.13
4919.1-77	3.2.1
5457-75	3.11.1
6709-72	3.2.1; 3.3.1; 3.11.1; 3.12.1
10485-75	3.10
10555-75	3.8
10671.4-74	3.5
10671.5-74	3.6
10671.7-74	3.7
17319-76	3.9
18300-87	3.2.1
19627-74	3.12.1
25336-82	3.2.1; 3.3.1; 3.4; 3.13
25664-83	3.12.1
25794.1-83	3.2.1; 3.3.1
27025-86	3.1
27068-86	3.12.1

6.

24.09.92 1256

7.

( 2009 )

1, 2, 3,

1981 ..

1985 ..

1992 .( 4-81, 2-86, 12-92)

25.01.2010. 60 84 1/%.  
. . . . 1,86. .- . . . 1,40. 50 . . . 48.

« . . . . . », 123995 . . . . . , . . . . . , 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« « . . . . . » — . . . . . « . . . . . », 105062 . . . . . , . . . . . , 6.