



·  
-  
**12-**

4172—76

12-

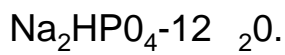
4172—76

Reagents. Disodium hydrogen phosphate  
dodecahydrate. Specifications

26 2112 1140 04

01.07.77

12-



1985 .) — 358,14.

12-

6353/2—83

( . ) ( .

1)  
6353/1—82 ( .  
, . 2, 3).

2).

1.

1.1 . 12-

(  
1.1. , . 1).

12-

	26 2112 1143 01	( ) 26 2112 1142 02	( ) 26 2112 1141 03
1. 12-			
(Na <sub>2</sub> HP04 • 12 ), %	99—101	99—102	98—102
2. , %>	0,002	0,002	0,010
3. (N), %,	0,0002	0,0005	
4. (SO4), %,	0,0005	0,0005	0,0010
5. ( 1), %,	0,0005	0,0010	0,0050
6. (Fe),	0,0002	0,0005	0,0010
7. ( )> % / >	0,005	Fie	
8. ( , . 3)			
9. (As), %,	0,00004	0,0001	0,0005
10. ( ), %,	0,0005	0,0005	0,0005
11. pH	9,0—9,3	9,0—9,3	
5%			
( , . 1, 2, 3).			
2 .			
2 . 1. 12-			
2 . 2.			
2 . 1; 2 . 2. ( , . 2).			
2 . 3.			
( , . 3).			
2.			
2.1.	3885—73.		

3.

3.1 .  
27025—86.

-200 -500 -200 .

(  
3.1. , . 3). 3885—73.

(  
3.2. , . 1, 2, 3). 1 2 -

3.2.1.

( 1) = 0,5 / 3 (0,5 .); 3118—77,  
25794.1—83.

) ( ), 0,1%;  
4919.1—77.

245—76.

6709—72.  
-74.

).

1 (2)—2—50—0,1 .  
-2—250—50 25336—82.  
-2—250 25336—82.  
-24/10 25336—82.  
1 — 100 1770—74.

3.2.2.

4,0000

100 3

pH 4,4,

\*—

).

100 3 2 2-  
2—3

3.2.3.

(X)

12-

$$= \frac{-0,1791-100}{\dots},$$

V—

0,5 / 3,

, 3;

m—

, ;

0,1791—

12-

$$0,5 \frac{1}{3} / \frac{3}{3}$$

0,5%.

±0,6 %

=0,95.

3.2.1. 3.2.2, 3.2.3. (

, . 2, 3).

3.3.

3.3.1.

-1—1000

6709—72.  
25336—82.

10

16

25336—82.

1—500

1770—74.

3.3.2.

50,00

500 3 .

100

3

105—110 °

—1 ,  
—1 ,

—5 .

±30%

=0,95.

3.3.1, 3.3.2. (

, , 2, 3).

3.4.

10671.4—74

: 5,00

45 3

( 3.5.

— 0,01 ;  
— 0,025

3),

10671.5—74

1).

: 5,00

100 3 (

50 3),

30—40 3

/z-

0,2% (

4919.1—77).

« ( /). »,

24 3

1 (

2,4

)

10671.5—74,

2,5 3

( 1 3)

3

3

(

: 5,00

66,5 3

(

6709—72)

28,5 3

( 18300—87).

— 0,01 SO<sub>4</sub>,  
— 0,01 SO<sub>4</sub>,

— 0,02 SO<sub>4</sub>,

4 3

1 (

0,4

), 1 3

3 3

3.6.

10671.7—74

( 2)

( 2)

: 2,40  
100 3

10671.7—74, 30 3

4 3

2 3.

0,40

— 0,010 ;  
— 0,020 ;

— 0,100 .

3.7.

10555—75

: 2,50  
100 3,

20 3 ,

2,5 3

10555—75. 5

— 0,0050 ,  
— 0,0125 ,

— 0,025 .

2,2'

3.5—3.7. (

3.8.

(

3.9—3.9.2. (

3.10.

, . 2, 3).

26726—85.

, . 2).

, . 3).

10485—75 -

1,00 .

20<sup>3</sup>  
5  
3.11.  
—0,050 As,  
—0,0004 As,  
—0,0010 As,  
, 0,5<sup>3</sup>

17319—76

100<sup>3</sup> ( : 5,00  
, 30<sup>3</sup>  
20<sup>3</sup> ,  
pH 7 30<sup>3</sup>,  
17319—76.

1<sup>3</sup>  
10<sup>3</sup>  
3.12.  
—0,025  
, 1<sup>3</sup>  
pH  
—0,025  
—0,025

5%  
5,00  
250<sup>3</sup>,  
( 95<sup>3</sup> 4517—87),  
pH  
-74.

±0,1 pH = 0,95.  
3.10—3.12. ( 2, 3).

4.  
4.1.  
3885—73.

: 2-1, 2-2, 2-4, 2-9, 6-1, 11-6.  
: III, IV, V, VI, VII.

( , 1, 3).  
4.2.



4,3.

5.

5.1.

12-

5.2.

5.1, 5.2. ( , . 1).  
. 6. ( , . 2).

2:

6353/2—83

: 358,14

12-

1.

12-

pH

99—102

5%

9,0—9,4

( 1 ), %,

0,001

(SO<sub>4</sub>), %,

0,005

(N), %,

0,002

( ), %,

0,0005

(Fe), %,

0,0005

( ), %,

0,01

33 2.

20

200

3 (

33 3.

33 3 1.

12-

10,0000

200

3

c(V<sub>2</sub> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) == 1 / 3

= 4,4,

1,00 3

(7 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) == 1 / 3

0,35814 Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> • 12 20.

33 3 2

pH

5%.

pH

5%

33 3 3

10 3

( .33.2)

2.

II (1 \* = 0,001% Cl).

1

3

II

1 . 100

: 1,65

NaCl

1000 \*

33 3 4.

20 3

( .33.2)

25%

10

3

3.

II (10 3 = 0,005% SO<sub>4</sub>)

II

181

K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

1 : 100.

1000 3



2 ,

-

5 3  
0,25 )

3

( 3)

0,02%

30%-

(

25% (

1 3

2-

1

-

( 33 3 4)

0,5 3

5

-

-

5 6

( 6)

( 33 3 5)  
140 3

5 3

32% 1,0

75 3

-

5,0 1 3

32%, 2 0,5%)  
3

3 3

100 3

-

-

5 7

( 33 3 6)

( ) ( 7)

0,2 3

30%

-

-

5 30  
5 30 1

( 30)

-

-

-

-

5 30 2

-

-

5 31  
5 310

( 31)

-

-

:



*>	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 , pH -  
(25±1)° , -  
, pH -  
pH -  
pH \*

1, 2. ( 1 , 3).

- 1. -
- · · , · · · , · · · , · · · -
- · · , · · · , · · · , · · · -
- 2. -
- 2.07,76 1644
- ( . ) 6353/2—83 « 33
- 2. -
- », 6353/1—82 « -
- 1. -
- »
- 3. — 1996 ., — 5
- 4. 4172—66
- 5. - -

515—76	32 1
1770—74	32 33 1
3118—77	32 1
3885—73	2 1,3 1, 4.1
4517—87	3 12
4919 1—77	32 1 35
6709—72	32 1 , 3 3 1 , 3 5
10485—75	3 10
10555—75	37
10671 4—74	34
10671 5—74	35
10671 7—74	36
17319—76	3 11
18300—87	35
25336—82	321 331
25794 1—83	32 1
26726—85	38
27025—86	3 1

. 15 4172—76

6. 27.09.91 1507 -
7. ( 1993 .) 1, 2, 3, -  
1982 ., 1986 ., 1991 .  
( 7—82, 1—87, 12—91)

2G 02 93 26 04 93 10 1,0.  
0 97 1308 1 0  
« » , 107076, , 6 , . 118. , 14  
».