

4233-77

Reagents.
Sodium chloride. Specifications

26 2112 1220 05*

01.01.78

NaCl. ; .
(1987 .) — 58,44.
6353-1—82 (2). 6353-2—83 (.32) (1) -
(, . 2).
1.
1.1.
1.2. , -
. 1.

1

	(. .) 26 2112 1223 02	(. . .) 26 2112 1222 03	(.) 26 2112 1221 04
1. (NaCl) , %,	99,9	99,9	99,8
2. , %, -	0,003	0,005	0,010
3. , %, -	0,5	0,5	1,0
4. , %, -	0,0005	0,0010	0,0010

* . « » (. 17).

© © © , 1977
© © © , 2002
© © © , 2008

		(.) 26 2112 1223 02	(. . .) 26 2112 1222 03	(.) 26 2112 1221 04
5.	(I), %, -	0,001	0,001	
6.	(), %, -	0,005		
7.	(SO4), %, -	0,001	0,002	0,010
8.	(4), %, -	0,0005		
9.	(), %, -	0,001	0,003	0,010
10.	(Fe), %, -	0,0001	0,0002	0,0010
11.	(Mg), %, -	0,0005	0,0010	0,0050
12.	(As), %, -	0,00002	0,00005	0,00010
13.	(), %, -	0,0002	0,0005	0,0010
14.	(), %, -	0,005	0,010	0,020
15.	(), %, -	0,002	0,002	0,010
16.	pH 5%	5-8	5-8	

(, . 1, 2).

2 .

2 . 1.

12.1.005.

2 . 2.

2 . 3.

2 . 1—2 . 3. (

2 . 4.

. 2 . (

2.

2.1.

2.2.

(

. 1).

— 5 / 3,

III

(

-

-

, . 2).

, . 1).

— 3885.

-

2.3.

(, . 2).

3.

3.1 .

— 27025.

-200

-500 -

-200 .

(, . 1, 2).

3.1. 3885.

385 .

(, . 1, 2).

3.2.

3.2.1.

50³ 0,1³
 2-500-2 1770.
 -2-250-34 25336.
 50, 10, 5, 1³
 -19/9 25336.
 6709.

1%;

4919.1.

4517.

(^(l) 2 Hg₂(NO₃)₂ • 2 H₂O) = 0,1 / ^(l) 3 (0,1 .);
 (, . 1, 2).

4521,
 25794.3.

3.2.2.

1,5000

. 3,4,

250³, 5³ -

1-2⁵ (

-----) -
 10 0,005844

0,2³

(, . 1).
 3.2.3.

(X)

$$= \frac{V - 0,005844 \cdot 100 - 500}{-50}$$

V — 0,1 / ^(l) 3,

(l) , ^(l) 3;

0,005844 — (l)

0,1 / ^(l) 3, . 2-

0,1 %.

+ 0,3 %

= 0,95.

(, . 1, 2).

3.3.

3.3.1.

-1-600 25336. 10 16 25336.
1(3)—500—2 1770.
6709.

3.3.2.

50,00 « » 40,00 -
« » « » 400 3 . -
(— 100 3 -
) . 105—110° . -

:
« »—1,5 ,
« »—2 ,
« »—4 .

« » — + 40 % , « » « -
» + 20 % = 0,95. -

3.4.

5,0000 — (— 100—7 (6563),
) . — 400—500°

:
« »—25 ,
« »—25 ,
« »—50 .

= 0,95.

+ 5 %

3.5.

10671.4.
: 5,00

:
« »—0,025 ,
« »—0,05 ,
« »—0,05 .

3.3.1—3.5. (, . 1, 2).

3.6.

3.6.1.

-1-250(500) 25336.
2-1000-2 1770.
5 10 3.
4—20—14/23 25336.
1(3)—100—2 1770.
6709.

6- (III) 6- 4147, : 100,00

3118, 20288. 1:99.
4212.
J; 4212.
3.6.2. 22,00 100³ : 2,00

1,0 100³ 0,2 J
10³ , 5³ (III) 4³
5³ 1 5³
.3.7,

3.6.1. 3.6.2. (, . 1,2).
3.7.
3.7.1. —1—250³ 25336.
10³

4—20—14/23 25336.
1(3)—100—2 1770.
(VI) 100³ 3776, : 10,00
1:3.
6709.
4204, 1:1 1:3.
20288.

3.7.2. . 3.6.2,
(10³)
10³ , 65³ (1:1), 15³ (VI)
5 10³

« »

.3.6.2.
3.7.1, 3.7.2. (, . 1,2).
3.8.

10671.5. 2,00
1,00 100³ , 25³ ,
« » ,
(1)

:
« »—0,02 ,
« »—0,04 ,
« »—0,10 .

3.9.

50³, 10671.6. 2,00
15³

« »—0,01

3.8, 3.9. (
3.10.

, . 1).

(

, . 1).

3.10.1.

-2-50-18 25336.
2,5 10³.
1(3)—25—2 1770.
6709.

4204, 18300, 16 %.

4212,

0,01 /³.

3.10.2.

1,00

10³

« »,

5³

0,6³

30

« »—0,01

« »—0,03

« »—0,10

5³

0,6³

3.10.1, 3.10.2. (

, . 1, 2).

3.11.

10555.

5,00

20³

1³

1

« »—0,005

« »—0,010

« »—0,050

2,2-

(

, . 1).

3.12.

3.12.1.

-2-100-34 25336.
1,5 10³.
4—25—14/23 25336.
1(3)—50—2 1770.

3760, 25 %.

3773,

10 %.

2603.

6709.

0,01 %,

4—5

Mg; 4212,
 Mg 0,005 / 3.
 (, . 1, 2).
 3.12.2.
 2,00 (50 3), 25 3 ,
 5 3 (0,20) 3 , 1 3 , 1 3

5
 « »—0,001 Mg,
 « »—0,002 Mg,
 « »—0,010 Mg,
 1 3 , 2 3 , 1 3 1 3

(, . 1).
 3.13.
 10485
 2,50 .
 -
 -
 -

« »—0,0005 As,
 « »—0,00125 As,
 « »—0,0025 As,
 10485.

(, . 1, 2).
 3.14.
 50 3, 20 3 17319. 2,50
 ,
 ,
 -
 -

« »—0,0050 ,
 « »—0,0125 ,
 « »—0,0250 ,
 1 3 4- , 2 3
 17319
 5,00.
 -
 -

(, . 1).
 3.15.
 (, . 1).
 3.15.1.
 -51 ()
 -1.
 -38
 ()—
 5457.

2-100-1 1770.
 10 20 3.
 -1-100 25336.
 1(3)—50—2 1770.
 6709,
 4212;
 0,01 / 3 —
 10%—
 (, . 1, 2).
 3.15.2.
 3.15.2.1.
 1,000 30 3
 3.15.2.2.
 . 2 100 3 20 3 , 10 3
 3.15.2—3.15.2.2. (, . 1).

2

	, 3	, /100 3		,%	
1					
2	2	0,02	0,02	0,002	0,002
3	4	0,04	0,04	0,004	0,004
4	8	0,08	0,08	0,008	0,008
5	10	0,1	0,1	0,01	0,01
6	20	0,2	0,2	0,02	0,02

3.15.3.
 —766,5 —422,7 , - , -
 , , -
 , , -
 , , -

3.15.4.
 , -

, 15%.

+ 10 % -

3.16. =0,95. pH

5,00
95 3
pH

(250 3 (5 %
25336),
4517), -

-74.

0,1 pH.

+ 0,1 pH -

= 0,95.
3.15.3—3.16. (, . 1,2).

4. , ,

4.1. 3885.

: 2—1, 2—2, 2—4, 2—9.
: IV, V, VI 3 .

(, . 1,2).
4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.2. —

.6. (, . 1).

.32.3.4.

10³ 60% 15³ 10³ 32.3.3, 65³
 5 10³ 1 : 100
 35% 1000³

. 32.3.3.

.32.3.5.

3,5 12³ (II) — (III), 0,2³ 2
 20% 0,2³ 1³ (II) — (III) 30 : 10 6- 5³
 (II) () 1 12- 20% 100³ : 20 1- 20%
 100³ 1³ 2,5³ (II),
 III (2,5³ = 0,0001% Fe(CN)g). (II), III, 1:1000.

.32.3.6.

50³

= 0,0005% 0₄). (.32.2) 30³ 4. II (2,5³ =
 1000³ : 1,43 2 4 1:100.

.32.3.7.

20³

(.32.2) 4³ 3. II (4³ = 0,002% SO₄).
 1000³ : 1,81 K₂SO₄ 1:100.

.32.3.8.

20³

(.32.2) 2³ 6. II (2³ =
 = 0,001% N). II 1:100.
 1000³ : 6,07 NaNO₃

.32.3.9.

40³

(.32.2) 2³ 7. II (2³ =
 = 0,0005%). II 1:100.
 1000³ : 1,60 (NO₃)₂ 1³

.32.3.10.

20³

(.32.2) 4³ 8.1. II (4³ =
 = 0,0002% Fe). II 1:100.

. 12 4233-77

25 %, 1000³ .
 .32.3.11. : 8,63 NH₄Fe(SO₄)₂·12 H₂O 2 10³
 0,02 % , 0,25³ 2-
 40 % 1 30 % 1³ 10-
 15 . 20³ 25 %, (.32.2),

2³ , II (2³ = 0,001 %).
 1:100.
 : 1,78 ^ ,
 1000³ .32.3.12. - 29 -

	, %		,
Mg	4	-	422,7 285,2

.32.3.13.

30

:

	, %		,
	10	-	766,5

6353-1-82 «

1.

»

5.3.

(3)

30 % 1 0,25 3 2- 20%.
5

0,02 % -
25 %.

0,5 1 3

5.4.

(4)

10 % pH 1,8 15 %
0,2 3 2- (II)

5 3 20 3 5 % 2 %

12,5 3 -

5.6.

(6)

1 75 3 0,5 % 32 % 1,0 100 3 3

5 3 140 3 5,0 3 32 %, 2 3

5.7.

() (7)

30 %

0,2 3

5.8.1.

1,10-

10555

5.29.

(29)

5.29.1.

-a

5.29.2.

()

)

(

5.30. (30)
5.30.1.

5.30.2.

5.31. (31)
5.31.0.

5.31.1. pH (31.1)
5.31.1.1.

$P/Pt \parallel .$ $R_1 \quad R_2$ $pH -$ $11, \quad pi \quad 1$
pH, R pH

$$\frac{E_1 - E_{mc}}{S} + pH_{R_1}; \quad \frac{E_2 - E_{mc}}{S} + pH_{R_2}; \quad S = \left(\frac{MB}{pH} \right) = \frac{E_1 - E_2}{pH_{R_1} - pH_{R_2}}$$

—
S—
5.31.1.2.
pH-

() $pH.$
pH- ()
pH. () 1),

5.31.1.3.
pH-
)
)
)
)
)
)

°	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

.3
5.31.1.4.

pH

15—35° .

(,) -

pH -

pH (25+1)° . -

pH : , -

pH 1 . -

1.

2.

08.04.77 882

3.

4233-66

4.

-

<p>12.1.005-88 1770-74 2603-79 3118-77 3760-79 3773-72 3776-78 3885-73 4147-74 4204-77 4212-76 4517-87 4521-78 4919.1-77 5457-75 6563-75 6709-72 10485-75 10555-75 10671.4-74 10671.5-74 10671.6-74 17319-76 18300-87 20288-74 25336-82 25794.3-83 27025-86</p>	<p>2 . 1 3.2.1, 3.3.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.10.1, 3.12.1, 3.15.1 3.12.1 3.6.1 3.12.1 3.12.1 3.7.1 2.1, 3.1, 4.1 3.6.1 3.7.1, 3.10.1 3.6.1, 3.10.1, 3.12.1, 3.15.1 3.2.1, 3.16 3.2.1 3.2.1 3.15.1 3.4 3.2.1, 3.3.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.10.1, 3.12.1, 3.15.1 3.13 3.11, 2 3.5 3.8 3.9 3.14 3.10.1 3.6.1, 3.7.1 3.2.1, 3.3.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.10.1, 3.12.1, 3.15.1, 3.16 3.2.1 3.1</p>
---	---

5.

(2—93)

6.

(2002 .)
(5-87, 8-92)

1, 2,

1987 ., 1992 .

(2008 .)

« »

: 71.040.30 (« »,

2008)

05.08.2008. 60 84 Vs-
2,32. 1,80. 87 788.

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

« » — . « », 105062 , ., 6