



4217-77

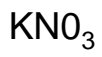
( 1697-79)

Reagents Potassium nitrate Specifications

(CT 4217-77  
1697-79)

26 2113 0020 10

01.01.79



1971 ) - 101,09

1.

1 1

1 2

1.

			(. .) 26 2113 0023 07	(. .) 26 2113 0022 08	(. .) 26 2113 0021 09
I.	(KNO3)	-			
	, %,		99,8	99,8	99,8
2.					
	, %,		0,2	0,2	0,5
3.		-			
	, %,		0,003	0,005	0,005
4.					
( )	, %,		0,00005	0,00050	-
5.		]			
(NO2)	, %,	1	0,0001	0,0005	0,0010
6.					
(SO4)	, %,		0,001	0,003	0,020
7.					
( 4)	, %,		0,0003	0,0003	0,0010
8.					
( 1)	, %,		0,0005	0,0010	0,0020
9.					
	( 1), %,		0,001	0,002	0,005
10.		-			
	(NH4), %,		0,001	0,005	0,005
11.		(Fe),			
%			0,0001	0,0002	0,0010
12.					
( )	, %,		0,001	0,002	0,002
13.					
(Na)	, %,		0,005	0,005	0,005
14.					
(Mg)	, %,		0,001	0,001	0,002
15.					
(As)	, %,		0,00004		
16.		-			
( )	, %,		0,0002	0,0003	0,0005
17.	pH				
	5 %		5,5-8	→	
(		, .	Vs 1, 2).		

2.

2.1. — 3885.

2.2. , , , -

20-  
( , . 2).

3.

3.1 . — 27025.

2- 24104  
200 3-  
500 1 . -  
-

( , . 2).  
3.1. 3885. -

500 .  
( , . 1).

3.2.1.

3770.  
4204, 20 %.

3.2.2.

1,0000  
( 9147) , 120—130 " -  
2 , ( 9147),  
( , ) -

3 3

300 ° ( , .

0,1—0,2

( , , 60 ° -

600—700 °

(II).

( 3.2.3. , . 1, 2).

(X)

X— 1,1604 100 ,

1,1604 —  
—

, ;

;

, .

,

0,2 %.

±0,1 %

= 0,95.

( 3.3. , . 2).

3.3.1.

5,0000  
( 25336),  
(

).

120 °

3.3.2.

(X)

v<sub>1</sub> · 100

,

/ ] —  
—

, ;

, .

,

,

0,02 %.

±0,01 %

= 0,95.

3.3.1, 3.3.2. ( , . 1, 2).

3.4.

3.4.1.

-1-400

6709.  
25336.

10

16

25336.

3.4.2.

50,00

200

3

1 ,

(

).  
150 3

105—110 °

:

— 1,5 ,  
— 2,5 ,

— 2,5 .

3.4.3.

( )

=  $\frac{\bullet}{\text{—}}$

—  
|—

, ;

, .

,

, 20 %.

±20 %

= 0,95.

3.4.1—3.4.3. (

, . 2).

3.5.

3.5.1.

,

8421,  
4232,  
4204,

10 %,  
10 %.  
20 %.

. 6 4217-77

10163,  
1 %, 4517,  
6691,  
3', 20 %.  
4212,

6709.  
2-50-2 1770.  
6(7)—2—5—(10) 6(7)—2—25 29227.  
4-25-14/23 25336.  
-1-100 25336.  
1(3)—50(100) 50(100) 1770.

3.5.2.  
15,00  
, 40 3 . , -  
( , ) -  
12 3 ( 3,6 ) -  
, 1,5 3 , 1 3  
, 0,5 3 1 3 -

, 2 , -  
- 0,0015 3 ; :  
( 0,6 , 0,015 3, 2 3  
, 0,5 3 ), 1,5 3 , 1 3  
1 3

3.5.1, 3.5.2. ( , . 1, 2).  
3.6.

10671.3. 1,00 -  
40 3 (2—50 1770),  
( 6709)

10

3.7. — 0,001 NO<sub>2</sub>,  
 — 0,005 )<sub>2</sub>,  
 — 0,010 NO<sub>2</sub> 1 3 .

10671.5. 2,00 -  
 3 ( 9147), -  
 10 3 ( 6709), 10 3  
 ( . . ) 25 % , -  
 10 3 ( . . ) , -  
 25 % . 30 3 ,  
 « » ,  
 20 3 .  
 25 3 ( 1 ) )  
 12,5 3 ( 0,5 )  
 12,5 3 .  
 ( 1) « » « »). ( )  
 , 30 -  
 , -  
 ,  
 :  
 — 0,01 SO<sub>4</sub>,  
 — 0,03 SO<sub>4</sub>,  
 — 0,10 SO<sub>4</sub>, 1 3 -  
 10 %, 3 3 3 3

20 3 25 %, -  
 , -  
 ( 1). -

3.8. 10671.6. 5,00 -  
 50 3 -  
 , , 12 3 .  
 ,  
 25 3 ( 1770)



— 0,015 ,  
— 0,015 ,  
— 0,05 .

3.9.

10671.7. 2,00  
40 3 50 3) 30 3 100 3 ( « », 1 %.  
( 40 3) 50 3)

— 0,01 ,  
— 0,02 ,  
— 0,04 .

3.6—3.9, ( , . 2).  
3.10.

3.10.1.

4461, . . ,  
25 1 %.  
1, 4212, / 3 1.  
1277,  
(AgNO<sub>3</sub>) - 0,1 / 3 (0,1 .).

6709.  
-2—100—22 25336.  
6(7)—2—5(10) 29227.  
9147.  
1(3)—50(100) 50(100) 1770.  
( , . 2).  
3.10.2.

1,00

650—700 °

1 ,  
1 .

40 3

(  
«

»,

1 %.

100

3 (

50 3),  
25 %,

2 3

1 3

20

— 0,01 1,  
— 0,02 1,

— 0,05

1,00

25 % 1 3 (. 3.9), 2 3

(  
3.11.

1, 2).

**3.11.1.** (  
**3.11.2.**

, . 2).

24245.

1,00

2(4)—100 ( 1770),  
24245.

40 3

10

— 0,01 NH<sub>4</sub>,  
— 0,05 NH<sub>4</sub>,

— 0,05 NH<sub>4</sub>, 1 3

1 3

3.12.

10555.

5,00

50 3,

20 3

,

,

— 0,005 ,

— 0,010 ,

— 0,050 .

2,2'-

-

10555.

(

3.13.

, . 1,2).

3.13.1.

,

,

-51

-

-1

-

« »;

2-100-2

1770.

6(7)—2—5

6(7)—2—25

29227.

5457.

(

:

— 0,7 ).

— 0,3 ,

4212,

0,1 / 3

0,1 / 3

—

120 °

200 / 3

6709,

3.13.2.

5,00

( ) .

. 2

25 3 -

2

, 3 -	100 3		, %,	
	Na		Na	
0,5	0,05	0,05	0,001	0,001
1,5	0,15	0,15	0,003	0,003
2,5	0,25	0,25	0,005	0,005

3.13.3.

Na—589,0—589,6 , —422,7 . -

- -

- ,

.

,

-

,

-

3.13.1—3.13.3. ( , . 1, 2).  
3.13.4.

-

,

,

Na

-  
-

20 %.

+10 %

= 0,95.

( , . 2).

3.14.

3.14.1.

-2-50-18 25336.

4(5)- 2-2 29227.

1(3)—25(50) 2(4)—50 1770.

4328, 30 %.

Mg, 4212, -  
0,01 / <sup>3</sup> Mg.

0,05 %, -

6709.

( , . 2).

3.14.2.

1,00

50 <sup>3</sup>, 18 <sup>3</sup> , 0,2 <sup>3</sup>

, 2 <sup>3</sup>

10

— 0,01 Mg,

— 0,01 Mg,

— 0,02 Mg, 0,2 <sup>3</sup>

2 <sup>3</sup>

3.15.

10485. 5,00

3 ( 9147), 5 <sup>3</sup>

, 20 <sup>3</sup>

10 <sup>3</sup>

30 3

( 2).

1,5

0,002 As, 20 1

, 0,5 3  
10 % 5

2-

20 3

10485.

3 16

17319.

5,00

50 3 (

25 3) ,

15 3

( )

— 0,010 ,

— 0,015 ,

— 0,025 .

17319.

3 14.2—3.16. (

3.17.

pH

1, 2).

5 %

5,00

250 3 ( 25336),

95 3

(

4517),

pH

-74

±0,05 pH.

( , . 2).

4. , ,

4.1.  
3885.

: 2—1, 2—4 11—6,  
17065.

19433

( 5, 5.1, 5113).

: IV, V, VI, VII 35 .

( , . 1, 2).

4.2.

4.3.

12.1.004

( , . 2).

5.

5.1.

5.2.

5.1. 5.2. ( , . 2).

6.

6.1.

6.2.

4.3

6.3.

,

6.1 —6.3. (

6.4.

— 5 / 3 ( , 3- 2 ).

6.5.

6.4, 6.5. (

, . 2).



1. -

. . , . . , . . , . . ,  
. . , . . , . . , . . ,  
. .

2. -

13.06.77 1470

3. 4217-73

4. 1697—79

5. -

,	,
---	---

<p>12.1.004-91 1277-75 1770-74 3770-75 3885-73 4204-77 4212-76 4232-74 4328-77 4461-77 4517-87 5457-75 6691-77 6709-72 8421-79 9147-80 10163-76 10485-75 10555-75 10671.3-74 10671.5-74 10671.6-74 10671.7-74</p>	<p>4.3 3.10.1 3.5.1, 3.6, 3.8, 3.10.1, 3.11.2, 3.13.1, 3.14.1 3.2.1 2.1, 3.1, 4.1 3.2.1, 3.5.1 3.5.1, 3.10.1, 3.13.1, 3.14.1 3.5.1 3.14.1 3.10.1 3.5.1., 3.17 3.13.1 3.5.1 3.4.1, 3.5.1, 3.6, 3.7, 3.10.1, 3.13.1, 3.14.1 3.5.1 3.2.2, 3.7, 3.10.1, 3.15 3.5.1 3.15 3.12 3.6 3.7 3.8 3.9</p>
---	--

,	
17065-94	4 1
17319-76	3 16
19433-88	4 1
24104-88	3 1
24245-80	3 112
25336-82	3 3 1, 3 4 1, 3 5 1, 3 10 1, 3 14 1,
27025-86	3 1
29227-91	3 5 1, 3 10 1, 3 13 1, 3 14 1

6. 4—93 -
- ,
- ( 4-94) -
7. ( 1997 .) 1, 2, -
- 1980 ., 1988 . ( 10—80, 10—88)

	021007	10.08 95.		12.08.97.	18.09.97.
		1,16	-	1,03.	124
				925.	.673.

, 107076, , , 14.

— “ ”  
 , 080102 , 6