



**4167-74**

4167-74

1974 . 247

25

( )

, 1974

14 02 74

22 03 74

0,75 .

10000

. « , -22, » . , 6 . 316<sup>3</sup>

# 4167—74

Reagents.  
Cupric chloride

4167—61

25 1974 . 247

01.01. 1975 .  
01.01. 1980 .

1969 .) — 170,48.

PC 2669—70.

1.

1.1.

1.2.

1

		( . . . )	( . )
1.	( * 2 2 ), %,	99,0	98,5
2.	, % ,	0,01	0,02

	( . . . )	( . )
3. (N)—	0,005	<b>0,010</b>
4. (SO <sub>4</sub> ), %	0,003	<b>0,010</b>
5. (Fe), %	0,002	<b>0,005</b>
6. ( ), %	0,002	
7. (Ni), %	0,002	
8. (As), %*	0,00005	<b>0,00020</b>
9. (K + Na + Ca), %	0,03	<b>0,10</b>
10. pH 5%-	3,0—4,0	<b>3,0—4,0</b>

2.

2.1. — 3885—73.

3.

3.1. 3885—73.  
150 .

3.2.

3.2.1.

6709—72;  
4232—65, . . . ;  
61—69;  
10163—62, 0,5%-  
4215—66, . . .

3.2.2.

0,0002 , 0,45  
40 3 . 5 250

3.2.3.

(X)

V— 0,1 . ;

0,01705 — 0,1 . ; 1

0,3 . %.

3.3.

3.3.1. ;  
 6709—72;  
 3118—67, 25%— ;  
 1277—63, 0,1 . ;  
 9775—69,

3.3.2. .  
 20 0,01 ,  
 150 250 1 -  
 1 .  
 0,0002 .  
 ) 1 ( 105—110° -  
 , -  
 - 2 , :  
 - 4 .

3.4. 10671 —63 - -  
 1 0,01 , 50 -  
 20 250—300 20%- , 0,5 -  
 , « » , -  
 1 , 50 -  
 100 2 , 50 -  
 , 5 -  
 , -

: 60

2  
3.5.

— 0,10 N — 0,05 N,

10671—63

0,01  
(

2

100 )

85

150

15

10%-

( 83—63 ) (

1

,

1%-

3

/ -

2—

25

(

0,5

)

, 3

, 3

1

,

30

1

— 0,050

SO<sub>4</sub>,

— 0,015

SO<sub>4</sub>,

, 3

3

3.6.

(

10555—63

).

1

100

,

0,01

,

1

(

4461—67,

20

,

25%-

).

1

,

2

(

3773—72

.

.)

,

,

7

10%-  
 20  
 2  
 5 25%-  
 100 50  
 10  
 -0,05 -0,02  
 3.7.  
 3.7.1.  
 -30  
 -2;  
 230x70;  
 -2;  
 -18;  
 ( );  
 4 6 8 30  
 10 ;  
 15 ;  
 6709—72,  
 ;  
 5.447—70; ( ) 2549—60  
 ( - 4160—65; ) 5.1177—71;

( )  
 429—66;  
 ( )  
 4215—66;  
 83—63  
 84—66;  
 Ni 1 / ;  
 4212—62;  
 ;  
 — 2 , 10 ; 104 :  
 , 1 ,  
 — 16 , ( 40 ; -  
 ) 2 , 1 , -  
 ;  
 ;  
 500 100 ;  
 2 , -  
 3.7.2. ,  
 1 25 1 0,01 ,  
 0,08 -  
 3.7.3. ,  
 25 1 , 2 1  
 Ni, 0,01 , 1  
 2

				, %	
		Ni			Ni
1	0,01	0,01	0,98	0,001	0,001
2	0,05	0,05	0,90	0,005	0,005
3	0,1	0,1	0,80	0,01	0,01

0,08

3.7.4.

, —10;  
 , — 0,015;

, — 5;  
 , — 45.

3.7.5.

3.7.6.

— 283,31 ;  
 Ni — 305,08 .

AS:  $5 = 5 + -5$  ,  
 $5 + -$  + ;  
 $5 -$

(AS').

lg/ — lgC

3.8.

10485—63

0,01 <sup>1</sup>  
 ,  
 40  
 4461—67),

1

100—150 ,

(

25%-

(

1—2  
 2 1%-  
 4205—68)  
 ( 3760—64)

, 2

20—30

100

2

20

30

, 0,5

5

1,5

20

5

—0,0020

As, 0,5

— 0,0005 As,

3.9.

3.9. L

-1,

( -22; -38; -51;

-51 (

III);

11882—73;

5457—60;

6709—72,

4212—62;

/

—



3.10. pH 5% - -

5 0,01 , -

95 200 , pH ( -

4517—65), pH pH-

4. , ,

4.1. 3885—73.

: -1, - , -5 , -6.

: III, IV, V.

« »

4.2.

4.3.

14192—71.

5.

5.1.

5.2.

6.

6.1.

6.2.

),

6.3.

2839

« Reagents. Cuprie chloride 2 aqueous. Specifications».

: 26 2224 0110 02.

: « » « -

2- ».

1.2.

26 2224 0112 00; 26 2224 0111 01.

3.2.1. : 4232—65 4232—74;

61-69 61—75; 10163—62 10163—76; 4215-66

223—75.

3.3.1. : 3118—67 3118—77;

1277—63 1277—75

3.4

«3.4.

10671.4—74. 0,5

0,01 ,

, 6 5 .

<\* 0 — 0,025 ,

— 0,65 .

».

3.5. : 10671—63 1087] 5—74

« - - - -

( 1) »;

: 2 2,8 ; 85

30—40 ; «15 10%-

( 83—63)» «20 10%- (

83—79)»; : «( 0,5 )» «( -

, )\*;

: 0,015 SO\* 0,020 SO<sub>4</sub>; 0,050

SO<sub>4</sub> 0,070 SO<sub>4</sub>;

( 4167—74)

:

«

».

3.6. 4461—67 4461—77; 10555—63 10555—75;

:

«

».

3.7.1. 19627—74; 4160-65 4160—74; 2549—60 5.447—70  
4215—66 84-66 84—76; 223—75; 429—66 429—76;  
83—63 83-79;  
4212—62 4212—76;

:

«

20%

».

3.8. —75; 4461-67 4461—77; 10485—63 10485—  
1 2 ; 0,0005 As 0,001 As; 0,0020 As 0,004 As; 4205-68 4205-77;

:

«

20%

».

3.9.1. 4212—62 4212—76. 5457—60 5457—75;  
3.10. : 4517—65 4517—75.  
4.3. : 14192—71 14192—77.

( 9 1979 .)