

24295-80

Enamelled steel ware.
Analysis methods of test solutions for elements release

1409

01.07.81

(0,5—6 / ³), (0,1—1 / ³), , , , ,
(0,03—3 / ³) — -
(, . 4).

1 .

— 24788.
(, . 3).

1. ()

1.1 .

199.

3—5 / ³

(, . 2).
1.1.

(, . 4).
1.2.

1.3.

100 ° , 6709 (90 ° 4 %-
().

1.4.

2/3

1.5.

600

30

©

, 1980
, 2002

1.4, 1.5. (1).
1.6. (1).

2.

2.1.

2.1.1.

0,5 / 3.

2.1.2.

10 3.
1770.

10 3 1 3

0,01 3

29227.

(12)

, 2, 112.

4204.

0,03 %: 0,03

100 3,

9656.

: 0,0572

100 3,
0,1

; 1 3

: 10 3

100 3

; 1 3

0,01

15 3

25336.

10—20 3

29227.

61,

4 %.

0,01 %: 0,01

25 3

100 3,

2.1.3.

1 3

9 3

1

585 (1)
0,01 %, 12 3

2 3

20

600 ()

20

2.1.4.

0,05; 0,10; 0,30; 0,50; 0,70; 1,0 3

0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 7,0; 10,0
9³

2³
,

1³

12³

. 1.1,

.2.1.3.

2.1.1—2.1.4. (2).
2.1.5.

(X) , /³,

=[^]- 1000,

—
V— , , 3. ;

0,7 /³— = 0,95 3—6 /³. 0,5 /³ 1—3 /³,

2.2.
2.2.1.

pH- , 0,5 /³.
2.2.2. pH- , , ,

-3, MM-

10³

0,02³.

, .2.1.2.

6259,

pH 7

1 : 1

9656.

5833

: 600

200³

(NaOH) = 3 /³.

5³

pH 6,9

- ; pH

pH-

: 0,5716

200—500³

1000³,

; 1³

0,1

4204,

1 : 10.

4 %.

61,

4328,

5 %,

(NaOH) = 0,025 /³
0,025 /³

(NaOH) = 3 /³.
:

1,0

200—300³

1000³.

:

100³

10³

40—50³

()

0,025 /³

pH

7,0.

3—5

3—5³

0,025 /³

1—2

pH 7,0.

(7) NaOH/ 3

mV
 $v_1 v_2$

— 1 3 , ;
V— , 3;
V_J— (), 3;
V₂— , (

(, . 2).
2.2.3.

200 3
200—300 ° (. 2.1.2) 250—300 3
3—5 3 ()
100 3,
5—7 3,
, 3—5
()
0,025 / 3
3—5 pH- 3—5 1 : 10.
0,025 / 3 40 3
1—2 pH 7,0,
4 % 3—5 : 200 3
pH.

2.2.4.

(X) , / 3,
 $v- [- V_a) - 1000$
 $\sim V_5$

— , / 3;
V₃— ,
V_A— , 3;
V₅— , 3.
0,3 / 3— = 0,95 1—3 / 3, 0,4 / 3— 0,2 / 3 0,5—1 / 3,
2.3.
2.3.1.

2.3.2.

0,5 / 3.
-28, -30 .
(,
4 /).

.2.1.2. , , , , -1
 859, , , , ,
 9 , , 3 1(-
). 61, 4199. 4 %.
 4528, 1 %.

2.3.3. : 88,6 300—500 3
 4 %- (,), 1 3,
 4 %- ; 1 3 10 .
 : 4 %-
 1 8 / 3.

2.3.4. 50 3 50 3 1 %.
 , 1 3 ,
 2 . , 9
 , : 4 ,
 1 60 ,
 .
 (, 75 ,). 0,018 ,
 /= 75 , 100
 .
 249,8 252,1 .

2.3.5. ;
 .
 -
 = 0,95 0,3 / 3 0,5—1 / 3,
 0,4 / 3 1—3 / 3, 0,5 / 3 3—6 / 3.

3.

3.2. , , 0,05 / 3.

100, 500, 1000 3
 5 10 3 1770.

3118.
4204.
4463.

().
()

3.3.

3.3.1. (): 0,0221
100³, 0,1³; 1³
100³, 0,1³; 10³; 1³ 0,01³

3.3.2. : 0,75

3.3.3. : 0,354
33,3³ 600—800³
100³, 1³, 1³

3.3.4. : 0,371
200³, 10³ 500³ 15³

3.4.

3.4.1. 5³ 100³ — ()
1 5³ 20—50³
520—550 ().

3.4.2.

150—200³ 1,0; 3,0; 5,0; 7,0; 10,0 12,0³
0,01; 0,03; 0,05; 0,07; 0,10 0,12³
100³

3.4.1.

3.5.

3.5.1. (X) , /³,
 $v_{-} > 1000$

—
V— , , ;

3.5.2.

= 0,95 0,08 /³ 0,2—
1,0 /³.

4.

4.1.

4.1.1.

0,05 / ³.
 (, . 2).
 4.1.2. , ,
 10 ³.
 100 ³ 1770.
 1,5 10 ³ 29227.
 250 ³ 25336.
 5—6 9147.
 5817, 20 %.
 , 3- 22280, 20 %.
 5828, 0,1 %
 5 %.
 3760.
 3118, 0,5 / ³.
 4328, 5 % 30 %.
 4159, 1 %
 4461.
 18300.
 20478, 15 %.
 4465.
 : 0,4786
 100 ³, 0,1 ³
 1 ³ 1 , ;
 : 10 ³ 100 ³
 ; 1 ³ 0,1 .
 4.1.3.
 4.1.3.1.
 25 ³ — 0,5 / ³
 100 ³, 1 ³
 30 %, 3 ³ , 10 ³ , 5 ³
 , 10 ³ ,
 10—20
 430—445 ().
 100 ³ 0,1;
 0,01; 0,02; 0,03;
 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0 ³
 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,1 , 1 ³
 4.1.3.2.
 25 ³ 0,5 / ³
 , 2 ³
 , 0,5 ³ , 3 ³ ; 2—3 ,
 50—60 ³ 5 ³ .
 2
 15 ³ 0,5 / ³
 50 ³.

0,1³ , 0,1³ -
1³ .
15 445 (),
, .
0,1; 0,3; 0,5; 0,7; 0,9;
1,0³ , 0,01; 0,03; 0,05; 0,07; 0,09; 0,1 ,
.
4.1.4.
(X) , /³ ,
v 1000
,
— , ;
V — , 3.
=0,95 0,3 /³ 0,5 1,5 /³ .
4.2. -
4.2.1. -
4.2.2. , ,
5457. 61, 5 %.
4204. 4465.
: 4,7860
1³ , 2³ , 1³ , 1 .
5 %,
0,5 10 /³ .
4.2.3.
4.2.3.1. 100³ — 5—10 ,
.
4.2.3.2. — -
341,4 .
, .
4.2.3.3. . 4.2.2 -
.
4.2.4.
() , /³ ,

$$X = \frac{C}{K},$$
— , /³ ;
— , , 4.2.3.1.
. 4.1.4.

5.

5 .

5.1.1.

0,05 / ³.

5.1.2.

1,5 10 ³ 1770.
 10 ³.
 3118.
 0,1 %.
 199, 50 %.
 4461.
 4525.
 : 0,0403
 100 ³, 1 ³
 ; 1 ³ 0,1
 : 10 ³ 100 ³
 ; 1 ³ 0,01

5.1.3.

0,5 ³ 50 %, 0,5 ³ 10 ³ 1 ³
 420 , 5 ,

5.1.4.

0,10; 0,30; 0,50; 0,70; 1,00 ³ (),
 0,001; 0,003; 0,005; 0,007; 0,010
 4 % 10 ³ .5.1.3.

5.1.5.

(X) , / ³,
 $\sqrt{v} \sim 1000$

\overline{V} — , ;
 , 3.

= 0,95 0,3 / ³ 0,5
 1,5 / ³.

5.2.

5.2.1.

0,1 / ³.

5.2.2.

5457.
 61, 5 %.
 4204.
 4462.

: 4,7696

2 3

1 3, ; 1 3 1

.4.2.2.

5.2.3.

.4.2.3.

242,4

5.2.4.

.4.2.4.

6.

6 .

6.1.1

(III) ()

—0,02 / 3.

(3,4).

6.1.2.

25 3 1770.

29227.

25 3.

1 9147.

5—10

6709.

61,

4328,

3118.

4461.

4204,

10929.

4 %.

100 500 / 3.

1:1.

245,

1,5-

2603.

90 / 3: 9

100 3.

4220.

() 0,1 / 3: 0,2829

180 °

1,0 3,

() 1 / 3,

100

6.1.3.

10 3

10 3

, 0,5 3 ;

$\text{pH} = 7 - 8^{1,5 \cdot 3}$

$100 / 3$

5

(\quad)

$25 \cdot 3$

$20 \cdot 3$

15

$50 \cdot 3$

$3000 \cdot 1$

1

5

50

540

6.1.4.

$0,5; 1,0; 2,0; 3,0$

$0,0005; 0,001; 0,002; 0,003$

10

$0,5$

6.1.3.

6.1.3,

6.1.5.

(X)

$/ 3$

V

$0,05 - 0,10 / 3$

$0,015 / 3$

$0,010 / 3$

$0,10 - 0,30 / 3$

6.1.2—6.1.5. (

6.2.

6.2.1.

(III)

(IV)

$0,02 / 3$

(\quad)

$3,4$

6.2.2.

1770

29227

4204

6709

$1 / 3$

20478,

2 / 3.

4462,

1277,

5 / 3.

2,5 / 3

61,

4 %.

1 / 3

1,5-

—

1 : 10.

4220,

. 6.1.2.

245,

18300.

6.2.3.

50 3

—

1,5 3

40 3

10 3

0,5 3

25 3

100 3,

25 3

20 3

0,4 3

1 3

10

540

20

6.2.4.

25 3

0,25; 0,5; 1,0; 2,0 3

(),

0,00025; 0,0005; 0,001; 0,002

15 3

0,4 3

0,5 3

1 3

10

540

20

6.2.5.

(X) / 3

— - v, 5

—

V—

3.

. 6.1.5.

6.2—6.2.5. (, . 3).

6.3. -

6.3.1.

()

—

—0,02 / ³.(, . **3,4).**

6.3.2.

3118, 1:1.

10929.

4220,

.6.1.2.

4 %.

100 / ³ : 117

61,

;

400 ³

1 : 1

,

,

1 ³

,

.

. . .

5457.

6.3.3.

300 ³

—

10—15 ³,3—5 ³1 : 1, 0,5 ³

,

-

,

25 ³,2,5 ³

-

-

-

357,9

.

,

()

6.3.4.

50—100 ³0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 ³

(),

0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4

10 ³

,

1 : 1, 0,5 ³

,

-

,

100 ³,10 ³

;

.6.3.3.

,

.

-

,

,

—

6.3.5.

() / ³ $\sqrt{0,25}$,

~

—

,

,

V—

,

,

3.

.6.1.5.

6.3—6.3.5. (, . **3).**

7.

7 .

7.2.

—0,02 / 3

0,0002 .

5457.

4461 1:1.

3118 1:1.

4204.

6709.

859.

: 0,1000 20 3 , 1:1.

1000 3, ;1 3 , 0,1 100 3,

: 10 3 ;1 3 0,01 .

849.

3640.

: 0,1000 1000 30 3 , 1:1, ; 1 3

0,1 .

: 10 3 ;1 3 100 3,

0,01 .

123.

: 0,1000 20 3 ,

1 3, ,

;1 3 0,1 .

: 10 3 100 3,

;1 3 0,01 .

6008.

: 0,1000 10 3 , -

1:1.

1 3, ;1 3 , 0,1 100 3,

: 10 3 ;1 3 0,01 .

4220.

: 0,2829 ,

180 ° 1,0 3, -

;1 3 0,1 .

7.3.

— 324,7 ;
— 213,9 ;
— 232,0 ;
— 240,7 ;
— 248,8 ;
— 279,5 ;
— 357,9 .

7.4.

7.2, 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0
50—100
0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4
1 : 1, 0,5
100
3

7.3.

7.5.

(X) / 3

$\sqrt{0,25}$,

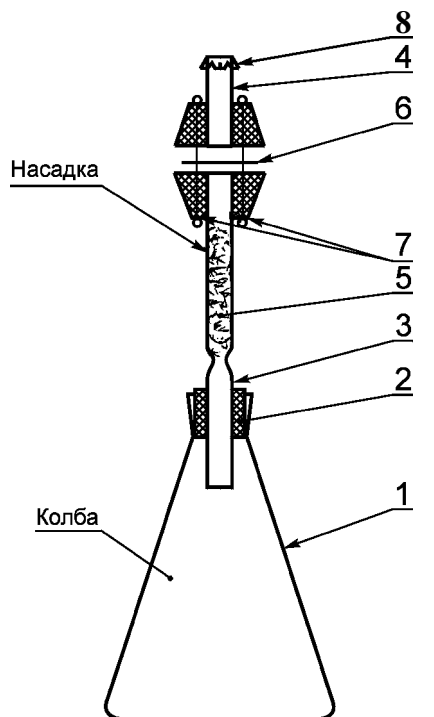
—, ;

V—, 3.

(0,95).

№ п/п	Наименование объектов, работ, услуг	Единица измерения	Стоимость, руб.
1	Исследования, работы, услуги	шт.	0,05
2	Исследования, работы, услуги	шт.	0,15
3	Исследования, работы, услуги	шт.	0,02
4	Исследования, работы, услуги	шт.	0,03
5	Исследования, работы, услуги	шт.	0,05
6	Исследования, работы, услуги	шт.	0,08
7	Исследования, работы, услуги	шт.	0,10
8	Исследования, работы, услуги	шт.	0,15
9	Исследования, работы, услуги	шт.	0,20
10	Исследования, работы, услуги	шт.	0,30

8.



1 — ; 2 —
; 3 — ; 4 —
; 5 — ; —
; 7 — ; 8 —

5 3
200 3,
1 3,
0,0001 / 3.

: 10 3

: 5 3

8.3.

8.3.1.

3 ()

30

20

50 3

5 3

, 0,2

2—3

(60)

8 .

100 3 ()

6—7

8.2.

61, 40 / 3.
4204.

2-

1027, 50 / 3.
1277, 50 / 3.

4328, 300 / 3.

(III).

: 0,1320

(III)

100 3,
0,00001 / 3.
100 3,
0,0000005 / 3.

5,

15—20

3 4,

().

8.3.2.

0,0005; 0,001; 0,0015; 0,0020; 0,0025

1—5³
;

50³

(40 / ³),

5³

. 8.2.

0,01; 0,02; 0,03; 0,04; 0,05 / ³.

8.3.3.

; ()

.

,

,

.

0,01—0,002 / ³.

: «

0,02 / ³».

. 7, 8. (

, . 4).

1.

2.

30.06.80 3270

4

(19 24.05.2001)

3832

:

«

»

3.

4.

61-75	2.1.2; 2.2.2; 2.3.2; 4.2.2; 5.2.2; 6.1.2; 6.3.2; 8.2
123-98	7.2
199-78	1.1 ; 5.1.2
245-76	6.1.2; 6.2.2
849-97	7.2
859-2001	2.3.2; 7.2
1027-67	8.2
1277-75	6.2.2; 8.2
1770-74	2.1.2; 3.2; 4.1.2; 5.1.2; 6.1.2; 6.2.2
2603-79	6.1.2
3118-77	3.2; 4.1.2; 5.1.2; 6.1.2; 6.3.2; 7.2
3640-94	7.2
3760-79	4.1.2; 6.2.2
4159-79	4.1.2
4199-76	2.3.2
4204-77	2.1.2; 2.2.2; 3.2; 4.2.2; 5.2.2; 6.1.2; 6.2.2; 7.2; 8.2
4220-75	6.1.2; 6.2.2; 6.3.2; 7.2
4328-77	2.2.2; 4.1.2; 6.1.2; 8.2
4461-77	4.1.2; 5.1.2; 6.1.2; 7.2
4462-78	5.2.2; 6.2.2
4463-76	3.2
4465-74	4.1.2; 4.2.2
4525-77	5.1.2
4528-78	2.3.2
5457-75	4.2.2; 5.2.2; 6.3.2; 7.2
5817-77	4.1.2
5828-77	4.1.2
5833-75	2.2.2
6008-90	7.2
6259-75	2.2.2
6709-72	1.3; 6.1.2; 6.2.2; 7.2
9147-80	4.1.2; 6.1.2
9656-75	2.1.2; 2.2.2
10929-76	6.1.2; 6.3.2; 7.2
18300-87	4.1.2; 6.2.2
20478-75	4.1.2; 6.2.2
22280-76	4.1.2
24788-2001	1
25336-82	2.1.2; 4.1.2
29227-91	2.1.2; 4.1.2; 6.1.2; 6.2.2

5.

5—94

, _____ (11-12—94)

6.

(2002 .) 1, 2, 3, 4, 1985 ., 1989 ., 2001 . (4—85, 4—86, 9—89, 10—2001) 1985 .,

..
..
..
..

. . 02354 14.07.2000. 25.07.2002. 16.09.2002. . . 2.32. - . . 2,10.
191 . 7299. . 749.

, 107076 , ., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru

— .“ ”, 103062 , ., 6.
080102