



2821-75

£
1

2

2821-75

Strontium carbonate Specifications

17 1752

01 01 76

1971) _ 147,628 ((, . 1, 2).

1.

1 1

(, . 1).

1 3

1

©
©

, 1975
, 1997

		17 1752 0101	17 1752 0022	17 1752 0021
1		95-96	95	95
2	, %,			
3	, %	1,5—2,7	1,5-2,7	1-3
4	, %,			
5		1,5	1,5	-
6	, %,			
7		1,0	1,2	1,0
8	Fe ₂ C>3, %,	-	0,01	0,015
9		-	0,015	0,02
10	SO ₃ , %,	-	0,2	0,2
11		-	0,2	0,2
12	, %,			
13	%, / %,	0,25	0,25	0,25
14			0,3	0,5
	6613-86			
1				
2	1,6			
3	1,25, %,	1	-	-
4				
5	08, %,	5		
6				
7	01, %,		20	»
8			20	
9	- , %,	0,015	0,05	0,12
10			0,05	-
11	2 5, %,	0,01	0,01	-
12			0,01	-
13	, / %,	1,8	1,8	-
14				-
	250	-		
	1,2 10 ⁶ / (15000)			

1 1.5 %

2 - 1 2

, 2821, 3
1.2; 1.3. (, . 2, 3).

2.

2 1

5 , 40 ,

, * 1, 2). 10 %

(2.3. , . 2).

3.

3.1.

3/4

100

(3.2.

1, 2).

400

3.3. (3.4.

2).

3.4.1.

24104

4461, 1:3;
3760;

4233;

1:100;

3773;

();
pH 10;

: 54

200 **

350 3
1000 3;

6709;

11088,

(Mg(NO₃)₂) —

— 0,05 / 3;

: 20 3
, 0,1; 20 3
, 60 3

18300;

96 %-

2

78 ° ;

$$\begin{aligned}
 & 1000 \quad 3, \\
 & ; \\
 & , 2- \quad (\quad / \quad 3.) \quad 10652, \quad = 0,05 \quad / \quad 3 \\
 & - 0,1 \quad : \quad 250 \quad 3 \\
 & 10 \quad 3 \quad , \quad 0,05 \quad / \quad 3, \\
 & 80 \quad 3 \quad , \quad 1-2 \\
 & \quad , \quad , \\
 & (\quad 10 \quad 3 \quad , \quad , \\
 & \quad 0,1 \quad) \quad (\quad)
 \end{aligned}$$

$$K = \frac{V_1}{V_2}$$

$$\begin{array}{ccccccccc}
 V_1 - & & & & , & & , & 3, & \\
 V_2 - & & & , & & & , & , & 3. \\
 (7) & & & & & & & / & 3
 \end{array}$$

0,00738 ,

$$0,00738 - 1^3, \dots - 0,1^3, \dots (1,2). \\ 3.4.2.$$

1,000 ,
 105—110 ° ,
 200 3,
 20 3
 20 3

1—2

(5 3)

3.4.4.

25 3 250 3
 , 20 3 150—250 3,
 0,1 , 5 3 20 3

3.4.3.

(X)

 $^{250} - \nabla 0.748,$

V1- 0,05 / 3
 — , ; , , 3;
 0,00738- 0,05 / 3 , , 1 3
 — , , , ;
 0,748 - , %;

0,6 %.

3.4.4.

3.4.2

20 3 20 3
 , 20 3 ,

0,1 0,05 / 3

3.4.5. (^)

$$X_1 = 20,005 \cdot 100$$

$$V_2 = 0,05 \quad / \quad 3$$

$$- 0,005 \quad , \quad ; \quad , \quad , \quad 1 \quad 3$$

$$0,05 \quad / \quad 3$$

(- 0,95) 15 %.
3.5. -

3.5.1. , -115 -302,
, ; ,
; 24104 , -
; ; ;
; ; ;
; ; ;
; 5457;
;
50, 100, 200, 250 1000 3;
2—2—5, 2—2—10, 2—2—25 ;
-250—50;
6709;
3118,, 1:1;
4530,;
4233, . . .;
4158;
4234, . . .;
6- 4140;
, 1 / 3 4 / 3
; : 0,221

(0,200)
 , 0,8
 , 1:1, 3
 200

(); 0,02 / 3 ; 1 3 0,08 / 3
 ; 50 3, (); ;
 , 1 / 3 ;
 : 0,100 ;
 250 3, —115° , 10 3
 , 100 3, 1:3.
 (); 10 / 3 ;
 : 1,8056 100 3, 6- 1 3 ;
 ();
 ; 1,000 ,
 105—110 ° 10—15 3 10—15 3 ;
 (1:1)

100 3 ();
 , 10 3 ;
 100 3, 30 / (3);
 , ; 57,300 ;
 , 100 3 1000 3 ;
 , 2.

, / 3			100 3 , 3	
	Na ₂ CO ₃			
100	0,1	0,4	10	0,5
100	0,25	1,0	10	1,25
100	0,5	2,0	10	2,5
100	0,75	3,0	10	3,75
100	1,0	4,0	10	5,0
100	1,25	5,0	10	6,25
100	1,5	6,0	10	7,5

, , , 50 3
, , , 3.

, / 3		100 3 , , 3		
5000	10,0	25	0,5	5
5000	20,0	25	1,0	5
5000	50,0	25	2,5	5
5000	100,0	25	5,0	5

3.4.2—3.5.1. (

3.5.2.

1
105—110 °

0,0002

10—15 , 3
(1:1)

200 3,
15 3

100 3.
(^).

: 15 3

1:1

100 ^{3,}

)

200 ² _{3,}

[

,

589,0

)

200 ² _{3,}

Aj,

— 2—3,5 ^{3/} , — 10—17 ^{3/}

,

422,7

)

25 ³
50 ^{3,}], 5 ³

,

— 6—8 ^{3/} , — 11 — 13 ^{3/}

553,6

(2, 3).
3.5.3.

(^)

$$= 0,02$$

— , / 3;
 0,02 — , 1(. 3.5.2).

$$— 0,95$$

. 4.

4

, %	, %					
	NaiCOi			Na ₂ CO ₃		
0,5	0,05	0,2	0,1	0,06	0,3	0,2
1,0	0,1	0,3	0,2	0,25	0,4	0,3
2,0	0,25	0,5	0,3	,	0,6	0,4
5,0	—	0,7	0,5		1,0	0,6

. 3.1.1, . 3.4.4.
 (, . 2).

3.6.

20 .

3.6.1.

24104

;

3118,
4461;

4478,

20 %;

, . .;

3760,
6709;

10 %;

, : 1
 6,04 0,001 , 1 3 ;
 20 3 100 3 ,

1000^3
 $, 0,01^3$ ();
 100^3 ,
 $(,)$; -56

3.6.2. (, . 1, 2).

$, 0,060; 0,070$
 100^3
 $0,5; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7^3$
 $0,005; 0,010; 0,015; 0,020; 0,030; 0,040; 0,050^*$
 5^3
 3^3

, 10 ,

4 (50^3
 $0,440$).

3.6.3.

1^3
 $0,0002^3$,
 10^3 100^3

100^3 ,

20^3 ,
 100^3
 5^3

3^3
 10^3

3.6.4.

(\)

„ 100 100
 '— 20 1000 ,

— ,
 — ;
 — ,
 — ,
 , 0,003 . %.
 3.6 . F 2 3
 3.6 . 1. , 24104 ,
 ; (111) (1:1:2) 12- 6—09—
 5359—88 (), ;
 27067, ;
 300 / 3;
 4461, 1:1;
 ; 4212: 10 3
 , 1 3 (,
); 1 3 0,01 ;
 , 1, 1,5 50 3 5 3
 , 2 3 35 3;
 , 6709.
 (3).
 3.6 . 2.
 1
 0,0002 , 10 3 100 3
 , 100 3, 10 3
 , 30 3. 50 3
 ,
 ,
 ,

36 (, . 2).
 37 S
 371 , 24104 ,
 , , 83, 5 %,
 3118, 11,
 4109, 6709,
 (), 4108, 10 %,
 (), 4328, (NaOH) = 0,1 / 3,
 3760, 12,
 1277, 5 %,
 4233,
 3773,
 ,
 67 570 3 25 %-
 , 1000 3,
 4209, 0,02 / 3 ,
 4,07 ,
 1000 3 ,
 , 8,25
 ,
 1000 3, 113 3 ,
 ,
 , 1100,
 , 0,02 / 3 , ,
 1,3074 ,
 0,0002 , 10 3 ,
 1 1,

1000 3»

— N,N,N'N'-
 , 2- () 10652, 0,02
 ; ; : 7,45
 1000 3,

$$\begin{pmatrix} 10 & 3 \\ & 0,1 \end{pmatrix},$$

(/q)

|- 0,02 / 3

2—
so3', / 3

$$= 0,0016 \bullet \quad \},$$

$$= 0,0016 \bullet \quad \},$$

0,0016 — SO₃, 1 3 0,02 / 3

3 250 3 5 3 10—20 3 , 80 0,1

(2)

$$V_2'$$

372
2
0,0002 , 30 3 , , 10 3 250 3,

5 %-
15 3 0,02 , / 3
10 3 , 50 3

$$5^3, \quad 0,02^3 \quad ()$$

371,372 (, . 2).
373

SO_3

$$v (Vx - V_2) / 2 > 100$$

VI —

,
0,03 %

38

381

,

24104

,

,

16

25336

3118,

,

14,

0,1 %,

6709,

83,

5 %

382

10

105 °

0,01 ,

,

250

100

^

5 %

10—15

,

,

2

()

,

150 3

,

105—110 °

(

)

105—110 °

381,382 (

2).

383

(A3)

v — { -) 100

$$\begin{array}{c} \text{—} \\ \backslash \text{—} \\ m_2 \text{—} \end{array}$$

,

,

,

$$, 0,05 \%$$

0,24—0,25 %,

,

0,065 %.

39

391

() 23932;

24104

2).

(

392

10

0,01

105—110 °

393

(4)

v — (-) 100
4—
—

0,05 %.

310

3101

236 - ;

1,6; 1,25; 08 01 6613;

;

24104

1, 2).

(

3102

100

0,01

1,6,

1,25; 08; 01

1,6

100—120 °

(5).

1,6

1,25, 08, 01

0,01
 (, . 2).
 3 10 3
 ()

1 35, 08

— , ,
 — ,

, , 5

J 6 ! 5

1,25
 N° 08 0,1
 0,5
 , 2,0
 N° 01
 ()
 10 % (2).
 (311
 3 1 1 1 ,
 24104 ,
 ,
 ,
 ,
 ,

61, 10 %,
 3774, ,
 1277, 5 %
 6709,
 3760,
 4461, , 1 3 25
 , , , 0,2 %,

3117,

30 1 %.

(, . 1, 2, 3).

3.11.2.

10,000

105 -110 °

(^70 3)

1:3

10 3

30 %

pH 3—4;

8—10

1 %,

20

(, . 1, 2).

3.11.3.

(5)

• 100 0,78

—
—
0,78 —

, 0,05 %.

3.12.

3.12.1.

, 4461, . ., 1:19,

1 % 10 %;

24104

;

-60

1277, . .,
 0,2 %;
 4233, . .,
 500 ° ;
 50 1000 3;
 6709,
 ;
 « » « » ;
 ;
 : 1,648 , 1 / 3 ,
 , 1000 3
 ; () , 10 / 3
 ,
 100 .
 3.12.2.
 0,1 —1,0
 10 , % 25 5—20 3
 , 50 3
 ,
 ,
 1 %.
 50 3
 .
 10 3
 50 3,
 30 ^ 1:19, 2 3
 , 20
 367 5
 .
 ..
 50 3 1,0; 2,0; 3,0; 4,0* 5,0 3
 (10 / ^ 1:19, 2 3).
 30 3

1:19.

20

().

367

5

3.12 ; 3.12.2. (, . . 1, 2).

3.12.3.

()

$${}^v7 \sim \frac{1}{2} \cdot \bar{Y}YX|$$

— , . . ;
 — , . . ;

, 0,035 %.
 0,11—0,12 %,

0,04 %.

(, . . 1).
 3.13.

3.13.1. , . . ; -60

24104

; , . . 0,1
 3760;

3765, . . ,

4 %;

(, . . , 8 * 10⁻⁴

; : 0,2743

100' 3,

1 3 1 ;
 5 3 125 3 5 , 75 3 ;
 12,5 3 250 3 ;
 24 ;
 , 0,002 0,010 4198;
 1 3 ,
 4212;

0,1 %; , . . . , 18300, 96 %- ; ; 6709, ; 3118, . . . , 1:1 5

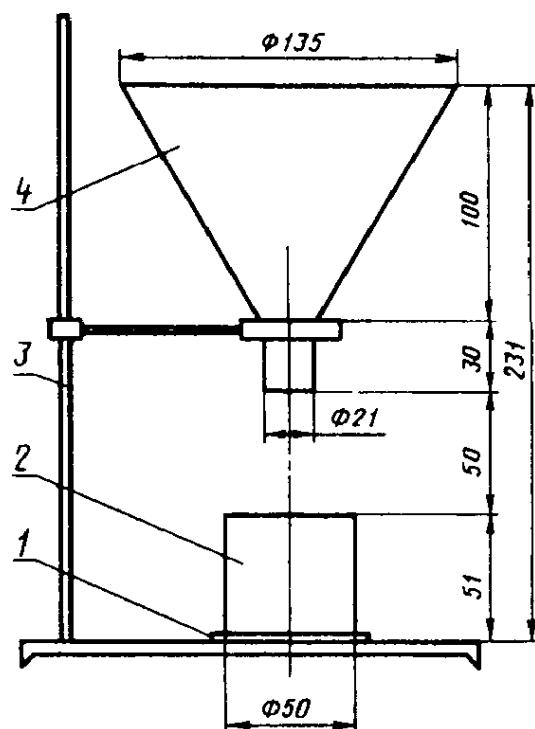
(
3.13.2. , . 1, 2, 3).
; 3,0; 4,0; 5,0 3
1 3,
50 3
30—35 3,
0,001—0,010
0; 0,5; 1,0;
0,002
8 3
10 ,
680
6) (5 -

(
3.13.3.
0,1000 — 1,0000
100 3,
1:1.
10—20 3,
3—15 3
,

1—2 3 , ,
 , ,
 10 , , 1 .
 (1, 2).
 3.13.4. (Ag)

$$v = \frac{2,2914}{10},$$

—
 —
 2,2914 —



—
 50 51 (V 100 ; 2—
 13345; 3—
 ; 4—
 13345

,
0,003 %.
(, . . 1).

3.14.
3.14.1.

:
(0,01 ;);
1 — 1,5

;

200—250 5.

3.14.2.
250—300

,
50

3.14.3.

(9) / 5

$$X_9 = \frac{m - m_1}{V}$$

—
—
V—

, ;
, ;
, 3.

,
0,15 / 5.

3.14.1—3.14.3. (, . . 1).
3.15.

250
1,2 * 10⁶ / (15 000)

3.15.1.
24104

-5 ,
 3000 ;
 025 138- - ;
 6613;
 61,
 1:10 .
 3.15, 3.15.1. (, . 2).
 3.15.2.

100

(1).

(30 2), 1,
 , (25±5) ° 15—20 ,
 , 3—5 3
 100—110 ° 1 .

025

3—5

(, . 2, 3).

4. , ,

4.1.

— (0,220±0,030) , 17811, 5—10,

19360, — 2226,
, — , 30090,

(50±0,3)

-1,0 , -1,0 -1,0
19668. — 5

(, . 2).
4.1 , ,
, 17811,

30090.

-1—5 19668.
(, . 2).
4.2. 14192
19433 (9, 9.2, 923)

4.3. , 4.1,

, , 26380,
19667 20259,
; —
2991 -2 9570—84.

4.2, 4.3. (, . 2, 3).
4.4. ,

9557

24597.

(, . 2, 3).
4.5.

, 4.6. —

(, . 2).

5.

5.1. —

, —

, 6 / 3, 4 12.1.005.
(, . 2, 3).
5.2.

5.3.

« »,

0,1000 , , , 105—
 110 ° , , ,
 5 3 ,
 20 3 10 % 50 3,
 20 3 0,05 0,05 « » , / 3,
 - 10 %

(

$$= V 0,00738 \cdot 100 \quad 1,475 \quad 1 - 0,748 \quad 2,$$

1— , , . 3, %;
 — , , . 3, %;
 — , , 3;
 — , ;

1,475 —
 0,00738 —
 0,748 —
 0,05 , / 3, ;

0,5 %

() *

105—110 ° , 5,000 , 100 -
 (1:9), 0,1 / 3, 5 3 1—2 3 -
 - -

(X)

X— 0,003545 100

0,003545 — , 1 ;
 (V~V1) - 0,1 / 3, 0,1 / 3, ;
 - -

1, 2. (3 % (.). , . . 3).

*

25 ° .

1.

2

28.01.75 221

3. - 5

4. 2821-50

5.

121005-88	51
61-75	3111,3151
83-79	381,371
1277-75	381,371,3111,3121
2226-88	41
2821-75	13
2991-85	43
3117-78	3111
3118-77	351,361,371,381,3131
3760-79	341,361,3111,3131
3765-78	3131
3773-72	341,371
3774-76	3111
4108-72	371
4109-79	371
4140-74	351
4158-80	351
4198-75	3131
4209-77	371
4212-76	361,3131
4233-77	341,351371,3121
4234-77	351
4328-77	371
4461-77	341,361,361,3111,3121
4478-78	361

,	
4530-76	3 5 1
5457—75	3 5 1
6613-86	3 10 3 15 1
6709-72	3 4 1, 3 5 1, 3 6 1, 3 6 3 7 1, 3 8 1, 3 1 1 1, 3 12 1, 3 13 1
9557-87	44
9570-84	43
10652-73	3 7 1, 3 4 1
11088-75	34 1
13345-85	3 122
14192-77	4 2
17811-78	4 1, 4 1
18300-87	34 1, 3 13 1
39360-74	4 1
19433-88	42
19667-74	43
19668-74	4 1, 4 1
20259-80	43
21650-76	44
23932-90	39 1
24104-88	3 4 1, 3 5 1, 3 6 1, 3 6 1, 3 7 1, 3 8 1, 39 1, 3 10 1, 3 111, 3 12 1, 3 13 1, 3 15 1
24597-81	44
26380-84	43
25336-82	3 8 1
27067-86	3 6 1
30090-93	4 1, 4 1

6. **20.07.92 728**

7. (1997 .)
1982 ., 1987 ., 1992 . (-
12-87, 10-92) 1, 2, 3,
9—82,

021007	10 08 95		31 03 97		21 04 97	
	2,09	-	2,0	143	455	325

107076

14

(

-
6