



2821-75

£
1

2

2821-75

Strontium carbonate Specifications

17 1752

01 01 76

1971) _ 147,628
 (, . 1, 2).
 1.
 1 1
 (, . 1).
 1 2
 - , — ,
 — ,
 1 3 - 1

© © , 1975
 , 1997

<https://minable.ru/gosty>

1

1,5 %

2

-

1 2

-

,

-

,

2821, 3

1.2; 1.3. (

, . 2, 3).

2.

2 1

.

,

-

40 ,

-

5 —

,

.

:

-

;

;

;

;

;

;

(

,

*

1, 2).

10 %

2.2.

.

(

,

.

2).

2.3.

,

-

.

.

3.

3.1.

3/4

,

100 .

.

,

-

,

,
 ,
 (1, 2).
 3.2. 400
 ,
 ,
 3.3. (2).
 3.4.
 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
 , 60 3, 20 3 0,1
 ;
 18300;
 ;
 96 %-
 2 ,
 78 ° ;

;
 ;
 :
 2 , 35° ;
 100 3
 ;
 100 3 , 20 %-
 ;
 ;
 0,05 / 3 ;
 : 3,269
 0,0002 , 10 3 ,
 1:1, ,
 .
 .
 1000 3 ,
 ;
 , 2- () 10652, = 0,05 / 3
 — 0,1 / 3 .
 :
 10 3 , 0,05 250 3 / 3 ,
 80 3 , 1—2
 ,
 10 3 ,
 (0,1)
 .
 () -

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

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{V_1}{V_2} \quad (7) \quad \frac{V_1}{V_2} = \frac{V_1}{V_2}$$

0,00738 ,
 0,00738 — 1 3 — 0,1 / 3 ,
 (1, 2).
 3.4.2.

. 6 2821-75

1,000
105—110 °
200 3,

20 3

20 3 -

1—2 .

(5 3) -

. 3.4.4.

250 3.

. 25 3

150—250 3,

20 3

0,1 , 20 3

, 5 3 ,

3.4.3.

(X)

²⁵⁰ -V 0.748,

VI-

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

0,1

0,05 / 3

3.4.5.

(^)

$$X_1 = {}^2 0,005 100$$

 $V_2 \text{ — } 0,05 / 3$

, 3;

— , ;

0,005 — 1 3

0,05 / 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,
200 3
();
, 0,02 / 3 0,08 / 3
; : 1 3
50 3,
(); -
, 1 / 3 ; -
: 0,100 -
—115° ,
250 3, 10 3
, 1:3.
100 3, -
();
, 10 / 3 ;
: 1,8056 6- 1 3 -
100 3, -
(); ,
; 1,000 ,
105—110 °
200 3, 10—15 3
10—15 3
(1:1) ;
, -
100 3 ();
, 1 / 3 ; -
: 10 1 3
100 3,
, 30 / (3);
, : 57,300 ; -
, 1000 3
().
, ,
, , -
. 2. 100 3

, / 3			100 3 , 3	
	Na ₂ C03			
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. (, . 2),
3.5.2.
1 ,
105—110 ° ,
0,0002 , 200 3,
10—15 3 , 15 3
(1:1) .
100 3. ^).
: 15 3 -

(^)

$$= 0,02$$

— , / 3;
0,02 — , \ (. 3.5.2).

— 0,95

. 4.

4

, %	, %					
	Na ₂ CO ₃			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.
3.6. , . 2).

20 .

3.6.1. , :
24104 ,

;

3118, 1:4;

4461;

2-

4478,

20 %;

, . ;

3760,

10 %;

6709;

, 1 3 ;

: 6,04

0,001

100

3

20

3

1000 3
();
0,01 1 3
100 3,
(, -56);

(, . 1, 2).
3.6.2.

0,060; 0,070
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 ,
0,440).

3.6.3.
1
0,0002 ,

10 3

100 3

100 3,

20 3

100 3
5

10 3 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

$$1 \quad 3 \quad ($$
$$); 1 \quad 3$$

0,01 ;

$$1, 1, 5 \quad \frac{50}{2} \quad \frac{3}{3} \quad 5 \quad 3$$
$$\begin{array}{cc} 2 & 3 \\ 35 & 3; \end{array}$$

35 3.

6709.

3).

(

3.6 .2.

1

0,0002 ,

10 3

100 3

100 3,

10 3

50 3

5 3

30 3.

37 36 (, . 2).
 37 S
 37 1 ,
 24104 ,
 ,
 83, 5 %, 1 1,
 3118,
 4109,
 6709,
 (,
),
 4108, 10 %, (,),
 4328, (NaOH) = 0,1 / 3,
 3760, 1 2,
 1277, 5 %, 4233,
 3773,
 ,
 67
 570 3 25 %-
 1000 3,
 4209, 0,02 / 3 ,
 4,07
 1000 3 ,
 , 8,25
 , -
 1000 3, 113 3
 ,
 ,
 1 100,
 , 0,02 / 3 ,
 1,3074
 0,0002 , 10 3 ,
 1 1, , -
 -

1000 3»
 :
 — N,N,N'N'-
 10652, 0,02
 : 7,45
 1000 3,
 250 3
 10—20 3 0,02 / 3 1—2
 80 3,
 10 3
 (0,1)
 (/q)

1— 0,02 / 3
 2— , 3;
 SO3 ' / 3
 = 0,0016 • },
 0,0016 — SO3, 1 3 0,02 / 3
 3 250 3 5 3 10—20 3 80
 0,1

(2)

V_2'
 V1— , 3;
 V2— ,
 , 3.

$\frac{372}{2}$
 0,0002 , 30 3 , 10 3 250 3,
 -
 -
 1 3
 , 100 3
 -
 -
 10 3 10 %-
 3—5
 12—15
 « »
 - (5 %-
)
 , 10 3 , 15 3 0,02 / 3
 50 3
 5 3 , 0,02 / 3 ()
 $\frac{371,372}{373}$, . 2).
 SO_3 -
 $\sqrt{(V_X - V_2)^2} > 100$,
 V_1 —
 V_2 — 0,02 / 3 3,
 , 3,
 2 —
 ,
 — SO_3 / 3,
 m — ,
 ,
 0,03 %

38

3 8 1

24104

16

25336

3118,

1277,

1 4,

0,1 %,

6709,

83,

5 %

3 8 2

10

105 °

0,01 ,

250

100 ^

5 %

10—15 ,

2

()

150 3

105—110 °

)

105—110 °

3 8 1,3 8 2 (

, . 2).

3 8 3

(A3)

$$v = \left\{ \begin{array}{l} - \\ \end{array} \right\} 100$$

—
 \ —
 m₂ —

0,05 %

0,24—0,25 %, -

0,065 %.

39
3 9 1 . () 23932;
;
24104 , -
(, . 2).
3 9 2
10
0,01
105—110 °
3 9 3
(4)
 $\sqrt[4]{-} (-) 100$
—
\— , .
, 0,05 . %.
3 10
3 10 1 :
1,6; 1,25; 08 01 236 - ;
6613;
;
;
24104 , -
(, . 1, 2).
3 10 2
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

N° 01 , 2,0

(
) 10 % (, , 2).
(
311
3 1 1 1 ,

24104 , -

,
,
,
,

61, 10 %, 3774, ,

10 %, 1277, 5 %
6709,
3760, 25
4461, 1 3
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
 (700—800) °
 (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 / ³ , -
: 1,648
1000 ³ 10 / ³
(),
100 .
3.12.2. 0,1 —1,0 -
5—20 ³
10 % 25 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 / ^). -
30 ³ 1:19, 2 ³ -
, -

100', 3,

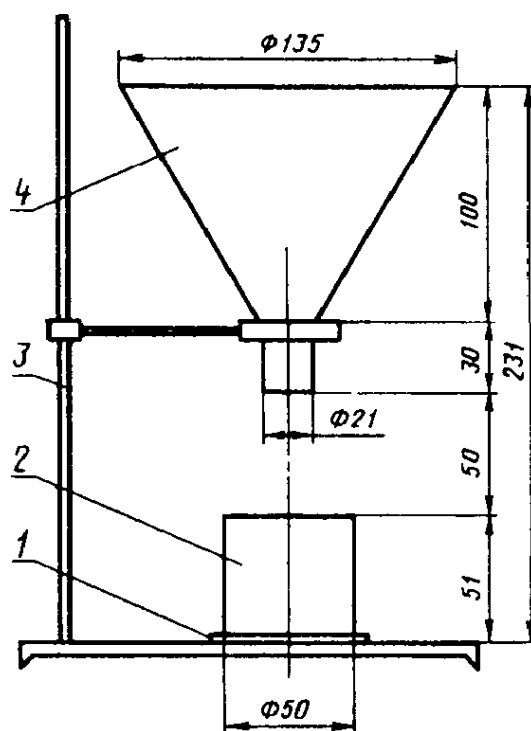
1 3 1 ;
125 3 5 ;
37,5 3 , 75 3 ;
12,5 3 250 3 ;
24 ;
4198;
0,002 0,010 1 3,
4212;
0,1 %;
18300, 96 %-
6709,
3118, . . , 1:1 5
(, . 1, 2, 3).
3.13.2. 0,001—0,010
50 3 0; 0,5; 1,0;
2,0; 3,0; 4,0; 5,0 3 0,002
1 3, 30—35 3, 8 3
10 ,
680 (5
6) 5
(, . 1).
3.13.3. 0,1000 — 1,0000
100 3, 10—20 3 , 3—15 3
1:1.
30—35 3, 8 3
50 3.

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

(Ag)

$v - 2,2914$
 $, \cdot 10$

—
 \—
 2,2914 —



/—

50

51
 13345; 3 —
 ; 4 —

(V

; 2—
 100 3)

13345

(, 0,003 %.

3.14.

3.14.1. :

$$\begin{pmatrix} \cdot \\ 0,01 \end{pmatrix};$$

1 — 1,5

•
,

200—250 5.

3.14.2.

250—300

50 -

■

■

,

■

■

3.14.3.

(9) / 5

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

1-

V—

;

;

3.

0,15 / 5.

3.14.1—3.14.3. (, . 1).

3.15.

250

$$1,2 \cdot 10^6 / (15\,000)$$

3.15.1.

•

24104

2

;

3000 ; -5 ,
 025 138- - ;
 6613;
 61,
 1:10 .
 3.15, 3.15.1. (, . 2).
 3.15.2.
 :
 ;
 100 .
 , , -
 , -
 (1). -
 -
 , .
 , -
 (2), 1, , -
 30 3 , -
 , (25±5) ° 15—20 , -
 100—110 ° 3—5 3
 1 .
 ,
 025
 3—5 .
 ,
 (, . 2, 3).
 4. , ,
 4.1. :
 — 17811, 5—10, -
 (0,220±0,030) ,

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

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

4.4. \mathcal{H}^1 -convergence

9557

24597.

(, 2, 3).

4.5.

4.6. _____

;

(, 2).

5.

5.1.

—

■

$$, 6 / 3 ,$$

4

12.1.005.

(, 2, 3).

5.2.

2

—

—

5.3.

1

« », .

0,1000
110⁰₃ ,
5³ ,
10³ ,
105—
50³ ,
10 %
20³ 20³ « /³ ,
0,05 0,05 /³ ,
20³ 0,05
- .
(
= V 0,00738 • 100 1,475 \ - 0,748 2 ,
1— ,
— ,
— ,
— ,
1,475 — , 3, %;
0,00738 — , 3, %;
0,748 — , 3;
1³ - ;
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 — — ;
 (V~V\) - 0,1 / 3, 0,1 1 3 —
 , 3.

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

*

25 ° .

1.

• • , • • , • • , • • -
 , • •

2.

28.01.75 221

3. - 5

4. 2821-50

5. -

12 1 005-88

61-75

83-79

1277-75

2226-88

2821-75

2991-85

3117-78

3118-77

3760-79

3765-78

3773-72

3774-76

4108-72

4109-79

4140-74

4158-80

4198-75

4209-77

4212-76

4233-77

4234-77

4328-77

4461-77

4478-78

5 1

3 11 1, 3 15 1

3 8 1, 3 7 1

3 8 1, 3 7 1, 3 11 1, 3 12 1

4 1

1 3

43

3 111

3 5 1, 3 6 1, 3 7 1, 3 8 1, 3 13 1

3 4 1, 3 6 1, 3 11 1, 3 13 1

3 13 1

3 4 1, 3 7 1

3 111

3 7 1

3 7 1

3 5 1

3 5 1

3 13 1

3 7 1

3 6 1, 3 13 1

3 4 1, 3 5 1 3 7 1, 3 12 1

3 5 1

3 7 1

3 4 1, 3 6 1, 3 6 1, 3 11 1, 3 12 1

3 6 1

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 41
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 .) 1, 2, 3, -
1982 ., 1987 ., 1992 . (9—82,
12-87, 10-92)

