



71449—
2024

▪

1 (« ») « (« ») »

2 114 « »

3 13 2024 . 764-

4

29 2015 . 162- « 26 ».

) (« »), 1 -

— () « ».

», -

—

(www.rst.gov.ru)

| | | |
|----|-----------|----|
| 1 | ..... | 1 |
| 2 | ..... | 2 |
| 3 | , , | 3 |
| 4 | ..... | 4 |
| 5 | ..... | 8 |
| 6 | ..... | 9 |
| 7 | ..... | 10 |
| 8 | ..... | 10 |
| 9 | ..... | 11 |
| 10 | ..... | 11 |
| 11 | ..... | 11 |
| 12 | ()..... | 11 |
|  | ..... | 12 |

3

3.1 71142, 71143, 9000,

3.1.1

[21957—76, 12]

1 21957 0 120 .

2

3.1.2

3.1.3

3.1.4

3.1.5

3.1.6

()

3.1.7

3.1.8

3.1.9

1

-

-

-

-

2

-

-

-

-

3

-

-

-

3.1.10

:

3.1.11

:

[

()
32569—2013, 3.1.4]

3.1.12

:

[

32569—2013, 3.1.7]

4.6 ().

3.1.13

:

[

()
32569—2013, 3.1.5]

3.1.14

20 °C,

:

[

32569—2013, 20 °C.
3.1.3]

3.1.15

:

3.1.16

:

[

2.901—99, 3]

3.1.17

:

3.2

—

—

—

—

DN—

PN—

4

4.1

4.1.1

-

-

-

-

| | | |
|-------|------------|-----|
| | (. 4.1.2) | |
| 4.1.2 | : | - |
| - | - | - |
| - | ; | - |
| - | , | - |
| - | ; | - |
| 1 | , | - |
| 2 | , | - |
| 3 | - | - |
| 4 | : | - |
| - | , | - |
| - | , | - |
| 4.1.3 | , | - |
| - | - | [2] |
| 4.1.4 | | |
| 4.1.5 | , | - |
| 4.1.6 | | |
| 4.1.7 | [2], | - |
| 4.1.8 | | - |
| 4.1.9 | [2] 32388. | - |
| 4.2 | | |
| 4.2.1 | 32569 [3]. | - |
| 4.2.2 | : | - |
| - | , | - |
| - | ; | - |
| - | , | - |
| 4.2.3 | () | - |
| 1. | | |
| 4.2.4 | | - |
| 4.2.5 | , | - |

71449—2024

4.2.6

4.2.7

32569—2013 (

7.3 12.3).

4.2.8

[2],

32569

1—

| | |
|-----------|----------------------|
| | |
| | (, * , , , , ,), - |
| <i>DN</i> | 15—700 |
| | 0,05 |
| | 6,4 |
| - 1 | 6 1 [2] |
| - 2 | 7 1 [2] |
| | $1,3 \cdot 10^{11}$ |
| | 293 |
| / | |
| / | 20, |
| 15150 | 1—5 |
| MSK-64, | 6, |
| * — | 34894. |

4.2.9

:

-

-

-

-

-

4.2.10

4.2.11

4;

6;

9;

10;

12.

4.2.12

12.2.052

2.

4.2.13

2—

| | | , / 2, , , | | |
|--|----|------------|------------|------------|
| | | 0,6 . | .0,6 4,0 . | .4,0 6,4 . |
| | 90 | 500 | 200 | 100 |

4.2.14

500 / 2,

4.2.15

()

12.2.052.

4.3

4.3.1

4.3.2

4.3.3

).

4.4

)
)

1—5

15150.

4.5

4.5.1

32569—2013 (7).

4.5.2

12 18 10

9940;

12 18 10

9941;

12 18 10

2

5582;

12 18 10

5949;

- 25054. - 12 18 10 - IV V

4.5.3

4.5.4

4.5.5

4.5.6

10157.

94 %

7 32569—2013 (7).

10 / 3, — 233 .

4.6

[2],

[1]

5

5.1

5.2

5.3

5.4

- 1,5

- 2

- 3

- 5

5.5

5.6

5.7

5.8

2013 (

5.9

5.10

()

32569.

90°

1 : 200.

1 : 100.

70 100 ;

150 200 ;

250 500 ;

550 700 .

9941 —

9940 —

40 .

(,) ,

32569—

12).

32569—2013 (12.1.8).

20 .

50

15 —

5.11
10 % 3 , 5 , — 10 % -
4 .

5.12
5 .

5.13 , () , -

5.14 , , -

5.15 , .

6

6.1 , , 32569, 54892 [2]. - -

6.2 , ,

6.3 , 32569—2013 (13.2). -

6.4

6.5 32569. -

6.6 54892 -

— 54892 -

2,6 • 10⁻⁸ 3 • 54892 -

6.7 3. -

6.8 - -

— 54892 -

3—

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| | | |
| 1 | - | 2,6 • 10 ⁻⁸ • 3/ . |
| 2 | - | 1,3 • 10 ⁻⁹ • 3/ . |
| 3 | - | 1,33 • 10 ⁻⁹ • 3/ . |

7

7.1

7.2

7.3

7.4

0,05

7.5

7.6

7.7

7.8

12.2.063.

8

8.1

8.2

1

2

8.3

8.4

8.5

8.6

90

8.7

8.8

9

9.1

- [2].

9.2

9.3

) ;
) (*DN, PN*);
) ;
) ();
) ;
) ().

10

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

10.6

$$1,33 \cdot 10^{-1}$$

11

11.1

- [2];
/);

11.2

12

12.1

12.2

[1]

010/2011

[2]

032/2013

[3]

(15 , 2020 . 533) « - »

621.643:006.354

23.040.01
75.180.20
75.200

: , , , -

14.06.2024. 20.06.2024. 60 847 .
. . . 1,86. - . . 1,68.

« »