

3 2011 . N 1993

29 2010 . N 189

2.4.2.2821-10

" - "

(. N 1, . 29.06.2011 N 85,
N 2, . 25.12.2013 N 72,
N 3, . 24.11.2015 N 81,
22.05.2019 N 8)

30.03.1999 N 52- "

" (, 1999, N 14, . 1650; 2002, N 1 (. I), . 2; 2003, N 2, . 167; 2003, N 27 (. I), . 2700; 2004, N 35, . 3607; 2005, N 19, . 1752; 2006, N 1, . 10; 2006, N 52 (. I), . 5498; 2007, N 1 (. I), . 21; 2007, N 1 (. I), . 29; 2007, N 27, . 3213; 2007, N 46, . 5554; 2007, N 49, . 6070; 2008, N 24, . 2801; 2008, N 29 (. I), . 3418; 2008, N 30 (. II), . 3616; 2008, N 44, . 4984; 2008, N 52 (. I), . 6223; 2009, N 1, . 17; 2010, N 40, . 4969)
24.07.2000 N 554 "

-
N 31, . 3295; 2004, N 8, . 663; 2004, N 47, . 4666; 2005, N 39, . 3953) : , 2000,

25.12.2013 N 72

" ' " " "

1. - 2.4.2.2821-10

" ().

2. - 1

2011 .

3. 2.4.2.2821-10
2.4.2.1178-02 "
"

05.12.2002, 3997), 28.11.2002 N 44 (' 2.4.2.2434-08 " N 1 2.4.2.1178-02",

26.12.2008 N 72 (28.01.2009, 13189).

29

2010 . N 189

-

-

2.4.2.2821-10

(. N 1, . 29.06.2011 N 85,
N 2, . 25.12.2013 N 72,
N 3, . 24.11.2015 N 81,
22.05.2019 N 8)

I.

1.1.

-

(-)

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

1.2.

-

:

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

;

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

;

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

;

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

;

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

;

-

;

- ;
- ;
(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

- ;
(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

- ;
- ;
(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

1.3.

(. 1.3 . () ,
24.11.2015 N 81) N 3, .

1.4.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

1.5.

(. 1.5 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

<*>.

<*> 30.03.1999 N 52- " -

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

1.6.

(. N 2, .

1.7.

25.12.2013 N 72)

1.8.

(. 1.8 . . N 1, . .
29.06.2011 N 85)

II.

(. . . N 2, . .

25.12.2013 N 72)

2.1. . - . N 2, . .
25.12.2013 N 72.

2.2.

(. . . N 2, . .
25.12.2013 N 72)

(. . . N 2, . .
25.12.2013 N 72)

(. . . N 2, . .
25.12.2013 N 72)

2.3.

(. . . N 2, . .
25.12.2013 N 72)

2.4.

(. . . N 2, . .
25.12.2013 N 72)

- II III - 0,5 ;

- I - (I) - 0,4 ;

(. . . N 3, . .
24.11.2015 N 81)

- I - (II) - 0,5 .

(. . . N 3, . .
24.11.2015 N 81)

2.5.

(. . . N 2, . .
25.12.2013 N 72)

- II III

2,0 ;

(24.11.2015 N 81) N 3, . - 4,0 , I

(24.11.2015 N 81) - 1,5 3 N 3, .

(25.12.2013 N 72) N 2, . 30 .

500 . 1
2.6. , ,

(25.12.2013 N 72) N 2, .

III.

(N 2, . 25.12.2013 N 72)

3.1. , ,
50% , ,
() 25 - 30%

(. 3.1 25.12.2013 N 72) N 2, .

3.2. - : ,

(25.12.2013 N 72) N 2, . - -

3.3. - -

) (, ,

" , "

3.4.

(,),

3.5.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

3.6.

3.7.

20

1,0

(. 3.7 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

3.8.

(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

3.9.

10

3.10.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

3.11.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

3.12.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

3.13.

24.11.2015 N 81.

N 3,

IV.

4.1.

-

:

-

;

-

;

-

8 - 11

()

;

-

(25.12.2013 N 72)

N 2,

;

-

(25.12.2013 N 72)

N 2,

.

-

(24.11.2015 N 81)

N 3,

.

-

(25.12.2013 N 72)

N 2,

.

4.2.

4.3.

(25.12.2013 N 72)

N 2,

.

4.4.

(25.12.2013 N 72)

(N 2,)

4.5.

1

(25.12.2013 N 72, 24.11.2015 N 81)

N 2,

N 3,

10

()

1

4.6.

1-

2-

2 - 4

3

4.7.

(),

(25.12.2013 N 72)

N 2,

()

1 - 4

:

2,5 2

,

),

4,0 2

(25.12.2013 N 72)

N 2,

4.8.

(24.11.2015 N 81)

N 3,

(25.12.2013 N 72)

N 2,

4.9.

(,)

(24.11.2015 N 81)

N 3,

- 2,5 2 1

;

- 3,5 2 1

(25.12.2013 N 72)

N 2,

V

4.10.

4.11.

4.12.

4.13.

1

2-

(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

: 9,0 x 18,0 , 12,0 x 24,0 , 18,0 x 30,0 .
6,0 .

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

4.14.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

4.15.

: ;
14,0 2 ; 4,0 2;

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

4.16.

12 2 ; 8,0

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

4.17.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

4.18.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

4.19.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

() 0,6 2

(N 2, .

25.12.2013 N 72)

4.20.

0,6 2 1 . 0,6 2 1 . 4,9 ,

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

4,0 ,

- 6,0 .

2 2

4.21.

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

(. N 3, . 24.11.2015 N 81)

4.22.

: 7,0 (.), 21,0 2; 14,0 2 ;

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

4,0 2; .

12,0 2.

1

4.23.

4.24.

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

4.25.

30 : 1 , 1 1 30 : 1 , 20 , 1 . 0,1 2 . 1 20 .

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

1' 70

3,0 2.

(
25.12.2013 N 72,
24.11.2015 N 81)

N 2,
N 3,

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

4.26.

(
25.12.2013 N 72,
24.11.2015 N 81)

N 2,
N 3,

4.27.

),

0,7 - 0,8

: 0,5

5 - 11

1 - 4

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

4.28.

(
25.12.2013 N 72,
24.11.2015 N 81)

N 2,
N 3,

4.29.

4.30.

4.31.

4.32.

25.12.2013 N 72)

)
5.2.

5.3.

15°.

1-
(
24.11.2015 N 81)

, 5-6
N 3,

-2- 3-

7-8

4-

7-
4

1.

1

11015-93 11016-93	()	, ' 11015-93 ()		11016-93 ()
1	1000 - 1150	460		260
2	1150 - 1300	520		300
3	1300 - 1450	580		340
4	1450 - 1600	640		380
5	1600 - 1750	700		420
6	1750	760		460

). (,

1300 - 1450 - 850 1450 - 1600 - 950 . : 1150 - 1300 - 750 ,
15 - 17°.

7 - 10 ,, -

- 15
(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

5.4.

5.5. () : - ,

, 1 3 (

1

5.6.

- 60;
- 50 - 70;
- () ,
- , - 50;
- () , - 70,
- , - 100;
- 100;
- 240;
- - 860;
- - 70 - 90;
- 300.

3,0

35

45

(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

6,0 .

()

(. N 2, . 1,0 .
25.12.2013 N 72)

25.12.2013 N 72.

N 2,

(25.12.2013 N 72)

N 2,

5.7.

()

(24.11.2015 N 81)

N 3,

5.8.

N 3,

5.9.

5.10.

6,0 2 1

45°

3

0,8

1,0

- 1,5

0,9
0,65 - 0,7

(2

).

25.12.2013 N 72)

6.2.

18 - 24 °C ;
- 17 - 20 °C;
- 20 - 24 °C;
- 20 - 22 °C, - 24 - 25 °C,
19 - 21 °C, - 25 °C.

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

6.3.

15 °C.

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

6.4.

40 - 60%,

0,1 / .

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

6.5.

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

6.6.

2.

, °C		
+10 +6	4 - 10	25 - 35
+5 0	3 - 7	20 - 30
0 -5	2 - 5	15 - 25
-5 -10	1 - 3	10 - 15
-10	1 - 1,5	5 - 10

6.7.

5 °C 2 / .
10 °C 1 - 1,5 ;
- 5 - 10
14 °C

6.8.

1/50

6.9.

6.10.

6.11.

6.12.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

VII.

7.1.

7.1.1.

7.1.2.

7.1.3.

2,2 6

7.1.4.

7.1.5.

()

(. N 2,

: - 300 - 500 , - 500
() - 200 , () - 150 . 300 - 500 ,

7.2.5.

1,5

300 .

1,2

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

7.2.6.

0,3 0,6

7.2.7.

7.2.8.

- 0,45; : - 0,1 - 0,2. - 0,7 - 0,9; - 0,5 - 0,7; - 0,4 - 0,5;

7.2.9.

(. 7.2.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

7.2.10.

VIII.

8.1.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

(. N 2, N 3, .
25.12.2013 N 72,
24.11.2015 N 81)

8.2.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

8.3.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

8.4.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

8.5.

(. 8.5
24.11.2015 N 81)

N 3,

8.6.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

IX.

(. N 2,

25.12.2013 N 72)

9.1.

()

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

9.2.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

9.3.

9.4.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

9.5.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

9.6.

X.

(. N 3, .

24.11.2015 N 81)

10.1.

8-

7-

6

7-

6

- 7

. 1-

1

(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

10.2.

6

6

(. N 2, .
25.12.2013 N 72,
24.11.2015 N 81)

N 2,

N 3,

10.3.

10.4.

8

1- , 5- ,

9 11

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

3

N 2,

10.5.

3.

3

	()<*>	(<*>)
	6-	5-

	,	,	,
1	-	21	10
2 - 4	26	23	10
5	32	29	10
6	33	30	10
7	35	32	10
8 - 9	36	33	10
10 - 11	37	34	10
: <*> <*> , , .			

(. 10.5
24.11.2015 N 81)

N 3,

10.6.

(
25.12.2013 N 72,
24.11.2015 N 81)

N 2,
N 3,

-
(
24.11.2015 N 81)

1- - 4 ;
N 3,

-
(
24.11.2015 N 81)

2 - 4 - 5 ;
N 3,

- 5 - 6 - 6 ;
- 7 - 11 - 7 .

45 .

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

- ; 1- - 4 5

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

- ; 2 - 4 - 5 6
 (24.11.2015 N 81) N 3, .
 - 5 - 7 - 7 ;
 (24.11.2015 N 81) N 3, .
 - 8 - 11 - 8 .
 (24.11.2015 N 81) N 3, .
 10.7. (3) .
 10.8. : (; , , , ;) (; , , , ;)
 (24.11.2015 N 81) N 3, .
 - 2 - 3 ; 1 5 - 11 - 2 - 4 2 ; 2 - 4
 (24.11.2015 N 81) (N 3, ,) .
 10.9. 2 - 4 () 10.10 45 ,
 40 1 , , 10.10 60 -
 80%.
 10.10. 1-
 - 5- ;
 - " " - 4 35 (, ; - 3
 4 35 40 ,) . - 4 35 ; - -
 - 40 ;
 - ;
 - () .
 - ;
 (. 10.10 , N 3, .

24.11.2015 N 81)

10.11.

10.12.

(2 3) - 20 - 30
20

10

2 3

45

30

10.13.

30

10.14.

60

10.15.

N 3,

(
24.11.2015 N 81)

: 1 3

(1 + 3), 2 3

(2 + 3), 2 4

(2 + 4).

(4- 5-)

5 - 10

.

4.

).

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

1 + 3	8 - 10
1 + 2	8 - 10
1 + 4	8 - 10
2 + 3	10 - 12
2 + 4	10 - 15
3 + 4	10 - 15

10.16.

40

20

() 6 - 5 - 11

5

(24.11.2015 N 81)

N 3,

10.17.

(4

5

10.18.

(

7 - 10 () 5 - 11 - 10 - 15 1 - 4
25 - 35 30 - 45

5 - 11

5.

(24.11.2015 N 81)

N 3,

5

	(.),					
1 - 2	10	15	15	15	20	10
3 - 4	15	20	20	15	20	15
5 - 7	20	25	25	20	25	20
8 - 11	25	30	30	25	25	25

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

(4). 5),

25 : 5 - 6 1 - 2- - 20 , 7 - 11 3 - 4 -
(N 3, - 30 , - 35 .
24.11.2015 N 81)

1 - 4

5 , 5 - 11 - 10 .
1 - 2

25

, 3 - 4 - 30
() .

60 - 80%,

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

10.19.

10.20.

3-

(. 10.20
24.11.2015 N 81)

N 3,

10.21.

10.22.

(
24.11.2015 N 81)

N 3,

-

(4);

-

;

-

;

-

;

-

10.23.

,

).

(

).

((7).)

10.24. 70%.

10.25.

10.26. (, , ,).

10.27.

),

18-

18-

(16 - 17)

()

II

III

12 - 13

- 2 ;

14

- 3

45

15-

5 - 11

18-

(25.12.2013 N 72)

N 2,

10.28.

6

10.29.

10.30.

(())

2 - 3

- 1,5 , 4 - 5

- 2 , 6 -

8 - 2,5 , 9 - 11

(- 3,5 .

10.31.

2-

4

10.32.

3,5 , 9 - 11- - 1 - 2- 4,0 . - 1,5 , 3 - 4- - 2 , - 5 - 6- - 2,5 , 7 - 8- - :

10.33.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

XI.

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

11.1.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

11.2.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

11.3.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

11.4.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

11.5.

((-)) 4 , 70°

11.6.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

10 .

11.7.

11.8.

(. 11.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

11.9.

(. 11.9 . N 3, .
24.11.2015 N 81)

XII.

12.1.

(. 11.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

2/3

() ()

(. 11.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

12.2. ()

12.3.

(. 11.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

(. 11.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

(. 11.9 . N 2, .
25.12.2013 N 72)

(. 11.9 . N 2, .

25.12.2013 N 72)

12.4.

12.5.

(25.12.2013 N 72) N 2,

12.6.

(25.12.2013 N 72) N 2,

()

12.7.

(, ,)

1-

(25.12.2013 N 72) N 2,

12.8.

12.9.

12.10.

12.11.

(), (, , ,)

12.12.

12.13.

12.14.

(25.12.2013 N 72) N 2,

12.15.

10

3-

12.16.

1

12.17.

(25.12.2013 N 72) N 2,

5 - 10

XIII.

13.1.

(25.12.2013 N 72) N 2,

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

13.2.

(25.12.2013 N 72) N 2,

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

N 2, .

() ;

(())

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

N 2, .

700 .

1 - 4
(4 - 4,5)

2.4.2.2821-10

,

1.

	10 - 12	13 - 15
	280 - 300	320 - 350
	5	5
()	80	90
	13	15
	20	24
	29	31
	220	250
	38	45
	140	180
	25	30
	210	244
	48	56
	220	250
	47	52
	140	180
	30 - 40	40

	200	300
	26 x 20	28 x 22
	200	250
	112	120
	31,5	34
	200	250
	125	150
	27	27
	200	250
	112	120
	31,5	34
	-	275
	-	120
	-	34
	300	400

	280 - 300	300 - 320
	26 x 20	28 x 22
	60	60

2. :

- 8 - 10 - 3 ;
- 11 - 12 - 4 ;
- 13 - 14 - 6 ;
- 15 - 16 - 8 .

3
2.4.2.2821-10

(. N 3, . 24.11.2015 N 81)

10 - 12 .

2 - 3- ,
- 2, 3, 4 .
(. N 3, .
24.11.2015 N 81)

() () .

() . (1, 2, 3

)

2 - 4

1 - 3,

() .

1

1 - 4

	()
	8
(,)	7
,	6
()	5
(4)	4
	3
	2
	1

2

5 - 9 ,

	()				
	5	6	7	8	9
	-	-	13	10	12
	-	-	12	10	8
	-	-	8	9	13
	-	-	10	9	7
	-	-	-	-	11
	-	-	-	5	4
()	-	-	8	5	5

	10	8	7	7	7
	10	13	-	-	-
	9	11	10	8	9
	8	12	11	7	6
	7	9	5	5	-
	7	8	-	-	-
	-	7	6	6	5
	6	9	9	5	-
	5	8	6	8	10
	4	4	-	-	-
	4	3	2	1	4
	4	6	4	4	7
	3	3	1	3	-
	3	4	2	2	2
	3	3	3	6	1
	2	1	1	1	-
	4	10	4	7	7
	1	2	3	3	3

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

()

(. N 3, . 24.11.2015 N 81)

(-)

:

- 1. (- .) - . 1 - 2 - 4 - 6 .
- 2. . . - , . 1 - , 2 - . . , 3 - , 4 - . . .
6 - 8 .
- 3. . . - . 1 - , 4 - 6 .
. 2 - . . , 3 - 4 - .

:

- 1. . . - 3 - 4 , . 1 - , . 2 - .
- 2. . . - , . 1 - 2 - , .
. 3 - 4 - , 6 - 8 .
- 3. . . - , . 1 - . 2 - . 6 - 8 ,

:

- 1. . . - , . 1 - . 2 - 6 - 8 .
- 2. . . - , . 1 - 5 - . 4 - 6 - .
. 7 - 8 - .
- 3. . . - . 1 - 2 - , . 6 - 8 .
, . 3 - 4 - . . , 5 - 8 - .

:

(. N 3, . 24.11.2015 N 81)

- 1. , 2 - . . , 3 - 4 - 6 . , 4 - . . , 5 - . 1 - , 6 - . . , 7 -

2. , 2 - . 6 - 8 , 1 -

3. 2 - . 1 -

4. 4 - 6 1 -

2 - . 3 - . 4 - . 5 - . 6 - ,

11 - , 7 - 8 - , 9 - , 10 - ,

- 1 , 12 - , 13 - 14 - 4 - 6 .

, 2 - 3 - , 4 - 5 - , 6 - .

5
2.4.2.2821-10

1. , , 5. 4 - 5 .

2. (3, (5). 4 -

5 .

3. , , , 4 - 5 .

4. 1 - 4,

1 - 6. 4 - 5

5. 3 - 4 1 - 6. 1 - 2 ,

6
2.4.2.2821-10

(. N 2, . 25.12.2013 N 72,
N 3, . 24.11.2015 N 81)

(. N 2, . 8.00 - 8.30 18 - 19.00 .

25.12.2013 N 72, N 3, .

24.11.2015 N 81)

I - VIII

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

II - VIII

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

1-

II - III

(
25.12.2013 N 72)

N 2,

2

1

2

50 ; -30 ; -60 ; -100

(1600 x 700)

4,0 2

1

10 30

()

15 - 16

9 - 11 (- 3,5 ;): 2 - 3 - 1,5 , 4 - 5 - 2 , 6 - 8 - 2,5 ,

1 - 2 ;

1 1 - 3 1,5 - 4

50 1 - 2

-8

(. ; - 13 - 14 , - 16 - 17 .
25.12.2013 N 72) N 2, .

7
2.4.2.2821-10

1

, ,
,

			5 /	6 - 10 /	10 /
(, (.) ,	12	-10 - 11 °C	- 6 - 7 °C	-3 - 4 °C	
	12 - 13	-12 °C	-8 °C	-5 °C	
	14 - 15	-15 °C	-12 °C	-8 °C	
	16 - 17	-16 °C	-15 °C	-10 °C	
()	12	-11 - 13 °C	-7 - 9 °C	-4 - 5 °C	
	12 - 13	-15 °C	-11 °C	-8 °C	
	14 - 15	-18 °C	-15 °C	-11 °C	
	16 - 17	-21 °C	-18 °C	-13 °C	
	12	-9 °C	-6 °C	-3 °C	
	12 - 13	-12 °C	-8 °C	-5 °C	
	14 - 15	-15 °C	-12 °C	-8 °C	
	16 - 17	-16 °C	-15 °C	-10 °C	

2

		C ,	, %	, /
--	--	-----	-----	-----

	1 - 4	-1 - 7	0 - 75	< 2
	5 - 11	-1 - 15	0 - 100	< 5
	1 - 4	0 +5	0 - 80	0 - 2
	5 - 11	-1 +5	0 - 100	0 - 7
	1 - 4	< +25	< 60	2 - 6
	5 - 11	< +30	< 80	0 - 8
	1 - 4	> +3	0 - 75	0 - 2
	5 - 11	> 0	0 - 100	0 - 8
	1 - 4	0 -3	0 - 60	0 - 2
	5 - 11	0 -7	0 - 100	0 - 6
	1 - 4	0 -5	0 - 80	0 - 3
	5 - 11	0 -10	0 - 100	0 - 8