

29.12.2010 N 189

(. 25.12.2013)

"

2.4.2.2821-10

"

-

"

(

"

2.4.2.2821-10.

-

.

-

")

(

03.03.2011 N 19993)

29 2010 . N 189

2.4.2.2821-10

" - "

(. N 1, . 29.06.2011 N 85,
N 2, .

25.12.2013 N 72)

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 "

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

: . 25.12.2013 N 72

" ' " " "

1. - [2.4.2.2821-10](#)

" (.) . 2011 . 1

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).
..

-

-

2.4.2.2821-10

(. N 1, . 29.06.2011 N 85,
N 2, . 25.12.2013 N 72)

I.

1.1. - (-)

(. N 2, .
25.12.2013 N 72) 1.2. - :

(. N 2, . ; -

(. N 2, . ; -

(. N 2, . ; -

(. N 2, . ; -

(. N 2, . ; -

- ; - ; -

(. N 2, . ; -

- ; - ; -

(. N 2, . ; -

25.12.2013 N 72)

1.3.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

1.4.

- (- I);
- (- II);
- (- III).

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

1.5.

(. 1.5
25.12.2013 N 72)

N 2,

<*>

30.03.1999 N 52-

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

1.6.

1.7.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

1.8.

(. 1.8
29.06.2011 N 85)

N 1,

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	)			I II	- 0,3
III			(II	)		0,4	I II	- 0,4
- I								
III						0,5		
2.5.								
(	.		N 2,	.				
25.12.2013 N 72)								
- II III								2,0 ;
-			II III				4,0	, I - 1,5 3
(	.		N 2,	.				
25.12.2013 N 72)								
								30
500								
								1
2.6.								
(	.		N 2,	.				
25.12.2013 N 72)								

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

3.1.

50%

25 - 30%

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

3.2.

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

3.3.

3.4.

(. . , . .),

3.5.

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

3.6.

3.7.

20

1,0

(. 3.7
25.12.2013 N 72)

3.8.

3.9.

3.10.

10

(.
25.12.2013 N 72)

3.11.

(.
25.12.2013 N 72)

3.12.

(.
25.12.2013 N 72)

3.13.

(. 3.13
25.12.2013 N 72)

IV.

4.1.

-

-

-

-

8 - 11

(.
25.12.2013 N 72)

-

(.
25.12.2013 N 72)

(.
25.12.2013 N 72)

4.2.

4.3.

(.
25.12.2013 N 72)

4.4.

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

(. . 25.12.2013 N 72) N 2, .

10

4.6.

4.7.

(. . 25.12.2013 N 72)

(. . 25.12.2013 N 72)
4.8.

(. . 25.12.2013 N 72)
4.9.

(. . 25.12.2013 N 72)

V

4.10.	,	,			
4.11.					
4.12.					
4.13.			1		
			2-		-
(25.12.2013 N 72)	N 2,				
				: 9,0 x 18,0 , 12,0 x 24,0 , 18,0 x 30,0 .	
				6,0 .	
(25.12.2013 N 72) 4.14.	N 2,				
(25.12.2013 N 72) 4.15.	N 2,				
				4,0 2;	
			14,0 2		
			12 2		8,0
2 (25.12.2013 N 72) 4.16.	N 2,				
(25.12.2013 N 72) 4.17.	N 2,				
(25.12.2013 N 72) 4.18.	N 2,				
					0,65
2 (. 4.18 25.12.2013 N 72) 4.19.	N 2,				
(25.12.2013 N 72)	N 2,				
					0,6 2

25.12.2013 N 72)
4.33.

(25.12.2013 N 72)

N 2,

(25.12.2013 N 72)

N 2,

(25.12.2013 N 72)

N 2,

-

4,0 2

- ;

-

2,5 2 ;

-

-

-

-

20

(1

1

1

1

10

10

10

10

),

),

),

),

),

),

),

),

, 1

, 1

, 1

, 1

1

1

1

1

-

-

-

-

-

-

(25.12.2013 N 72)

N 2,

4.34.

(25.12.2013 N 72)

N 2,

V.

(

N 2,

25.12.2013 N 72)

5.1.

(25.12.2013 N 72)

N 2,

5.2.

:

(

),

5.3.

1-

5-6

-2-

3-

7-8

4-

1.

7 - 15°.
4

1

	()	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

II - III

- 15

5.4.

5.5.

()

5.6.

1

0,9
0,65 - 0,7 .

1,0 , - 1,5 .

(2) .

5.11.

(25.12.2013 N 72) N 2,

5.12.

2-

5.13.

()

5.14.

(25.12.2013 N 72) N 2,

5.15.

5.16.

5.17.

() ,

1

1,0 - 1,3

2

5.18.

(1600 x 700)

: - 1,1 , - 0,6 , - 0,2 , - 0,3 - 0,4 .

VI. -

6.1.

(25.12.2013 N 72)

N 2,

2

1

10

(25.12.2013 N 72)

N 2,

6.2.

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

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.

2

25.12.2013 N 72)
7.2.3.

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

7.2.4.

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

7.2.5.

- 300 .
1,5 . 1,2

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

7.2.6.

0,3 0,6

7.2.7.

7.2.8.

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

7.2.9.

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

7.2.10.

VIII.

8.1.

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

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
8.2.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
8.3.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
8.4.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
8.5.

(. 8.5 N 2, .
25.12.2013 N 72)
8.6.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

IX.

(. N 2, . 25.12.2013 N 72)

9.1.

()

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
9.2.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
9.3.

9.4.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
9.5.

(. N 2,
 25.12.2013 N 72)
 9.6.

X.

10.1.
 8-

7-

6 7-
 6 6

- 7 1-

1

25

10.2.

6 6

(. N 2,
 25.12.2013 N 72)
 10.3.

10.4.

8

1- , 5- , 9 11

3

(. N 2,
 25.12.2013 N 72)
 10.5.

(. N 2,
 25.12.2013 N 72)

(3.),

3

	6- ,	5- ,
1	-	21
2 - 4	26	23
5	32	29

6	33	30
7	35	32
8 - 9	36	33
10 - 11	37	34

10 - 11

10.6.

(. .
 25.12.2013 N 72)

N 2,

1- - 4 1 - 5
 ;
 2 - 4 - 5 6
 6- ;
 5 - 6 - 6 ;
 7 - 11 - 7 .

45

10.7.

(3).

10.8.

I (, ,)
 ; II III
 -2 - 3 ; 1 5 - 11- - 2 - 4 . 2 ; 2 - 4

10.9.

2 - 4

(.)

45

10.10

40

80%.

10.10.

1-

5- ;
 " " 5- (; - 3
 35 ; - 4 35 ; - 4
 45) ;
 40 ; (1),
 3- ;
 ;

10.11.

10.12. (2 3) - 20 - 30 10 , 2 3
 20

45

, 30

10.13.

30

10.14.

60

10.15.

$$: 1 \quad 3 \quad (1 + 3), 2 \quad 3 \quad (2 + 3), 2 \quad 4 \quad (2 + 4).$$

$$(\quad 4- \quad 5-) \quad 5 - 10 \quad . \quad (\quad 4.)$$

4

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

5

() 6 - 5 - 11

10.17.

),
 10.18.

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

5 - 11 .

5.

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

10.19.

10.20.

10.21.

10.22.

-
 -
 -
 -

10.23. ()

10.24. 70%

10.25.

10.26. ()

10.27. ()

(16 - 17)

12 - 13 - 2 ; 14 - 3 45

15-

5 - 11

(25.12.2013 N 72)

10.28. 6

10.29.

10.30. ()
8 -2,5 , 9 - 11 (- 3,5 .): 2 - 3 - 1,5 , 4 - 5 - 2 , 6 -
10.31. 2-
4
10.32. 1 - 2- 1,5 , 3 - 4- - 2 , - 5 - 6- - 2,5 , 7 - 8- - :
3,5 , 9 - 11- - 4,0 .
10.33. : - ,
(25.12.2013 N 72) N 2, .
XI.
(N 2, . 25.12.2013 N 72)
11.1.
(25.12.2013 N 72) N 2, .
11.2.
(25.12.2013 N 72) N 2, .
11.3.
(25.12.2013 N 72) N 2, .
11.4.
(25.12.2013 N 72) N 2, .
11.5. 4
(-)) , 70°
11.6.
(25.12.2013 N 72) N 2, .
,

10

11.7.

11.8.

(. N 2,
25.12.2013 N 72)

11.9.

(. N 2,
25.12.2013 N 72)

XII.

12.1.

20

(. N 2,
25.12.2013 N 72)

2/3

() ()

(. N 2,
25.12.2013 N 72)

12.2. ()

12.3.

(. N 2,
25.12.2013 N 72)

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

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

12.4.

12.5.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

12.6.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

12.7.

(.
25.12.2013 N 72)

N 2,

12.8.

12.9.

12.10.

12.11.

12.12.

12.13.

12.14.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)
12.15.

10

3-

12.16.

1

12.17.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

5 - 10

XIII.

13.1.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

13.2.

(. N 2, .
25.12.2013 N 72)

(. N 2, .

25.12.2013 N 72)

(.
25.12.2013 N 72)

N 2, .

() ;

()
()

(.
25.12.2013 N 72)

N 2, .

700 .

1 - 4
(4 - 4,5)

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

10 - 12 .

2 - 3- , I II III - 2, 3, 4 .
 () () .
 () . (1, 2, 3

)
 ' 2 - 4

1 - 3,

() .

1

1 - 4

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

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

10 - 11

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

4
 2.4.2.2821-10

()

(-)

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

50 ; (1600 x 700) ; -30 ; 4,0 2 ; -60 ; 10 30 ; -100 ; 1 ; () ; 15 - 16 ; 9 - 11 (- 3,5 ;): 2 - 3 - 1,5 , 4 - 5 - 2 , 6 - 8 - 2,5 ; " " 1 - 2 ; (, ,) .

50 ; 1 - 2 ; 1 1 - 3 1,5 - 4

29.12.2010 N 189
 (. 25.12.2013)
 " ...

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

7
 2.4.2.2821-10
 1

			5	6 - 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