



2.4.2.1178-02 "

",

44 (

2.4.2.2434-08 "

N 1

05.12.2002,

2.4.2.1178-02",

28.11.2002 N  
3997),

26.12.2008 N 72 (13189).

28.01.2009,

..

29

2010 . N 189

-

-

**2.4.2.2821-10**

**I.**

1.1.

)

-

(

-



## II.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

- II III

- I 0,3 ,

- I 0,4 ,

2.5.

- II III  
2,0 ;

- 1,5 3

2.6.

500 .

1 .

30

( )

0,5 ;

I II

- 0,4 ;

I II

- 0,5 .

I

4,0 , I

### III.

3.1.

50%

10%.

15,0 , - 5,0

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

3.6.

3.7.

25,0

( ).

1,0

3.8.

3.9.

10

3.10.

3.11.

3.12.

#### IV.

4.1.

-

;

-

;

-

,

;

-

;

-

,

,

,

,

.

4.2.

,

,

,

,

4.3.

4.4.

,

4.5.

,

10 ( )  
1  
4.6.

2- 1-  
4.7. 2-4 - 3

( ),  
( ) 1-4 :  
(  
2,5 2 ),  
1- ,  
4,0 2 ,  
4.8. II - III

-  
-

4.9. ( , ) ,  
- 2,5 2 1 , ;  
- 3,5 2 1

3,6 2.  
V

4.10. , ,  
4.11. ,

,  
-  
4.12. ,

-  
4.13. 1  
- 2- ,  
-

: 9,0 x 18,0 , 12,0 x 24,0 , 18,0 x 30,0 .  
6,0 .  
4.14. ;

4.15.

: ;

4,0 2;  
;

14,0 2  
12 2 ;  
8,0 2 .

4.16.

4.17.

4.18.

0,65 2

4.19.

0,6 2

( )

4.20.

0,6 2 1

4,0 ,

- 6,0 .

4.21.

2 2

14,0 2  
)

7,0 (  
)

14,0 2.

4.22.

:

),

14,0 2

7,0 (  
21,0 2;

;



4,0 2;

12,0 2.

4.23. 1 , , -

4.24. , - , -

4.25. 10 2 . ,  
:1 20 ,1 30 :1 ,1 1  
30 . 0,1 2 1 20 .

II III

1 70 3,0 2.

4.26. , , (

4.27. ), , ( , , ) ,

1 - 4 : 0,5  
5 - 11 0,7 - 0,8



4.34.

V.

5.1.

( )

5.2.

),

5.3.

7 - 15°.

-2- 3-

7 - 8

4-

4

1-

, 5 - 6

;

1.

I

11015-93 11016-93	( )	, 11015- 93 ( )	11016-93 ( )
1	1000 - 1150	460	260
2	1150 - 1300	520	300
3	1300 -	580	340

	1450			
4	1450 - 1600	640		380
5	1600 - 1750	700		420
6	1750	760		460

( , ).

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

7 - 10 .. II - III I

5.4. - 15 .

5.5. ( ) : -  
 , - .

( , ), , , 1 3

5.6. 1 .

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

- 300.  
3,0  
35 I II  
- III 45

6,0 .

( )

1,0 .

5.7.

( )

5.8.

5.9.

5.10.

6,0 2 1

45°

3

0,8

-1,5 .

0,9

1,0 ,

0,65 - 0,7

( 2

).

5.11.

5.12.

5.13.

5.14.

5.15.

5.16.

5.17.

5.18.

( 1600 x 700 )

- 0,6 ,  
- 1,1 ,

-0,2 ,  
-0,3 -0,4 .

**VI.**

6.1.

6.2.

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

6.3.

15 °C.

6.4.

40 - 60%,

0,1 / .

6.5.

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.

2 / .  
10 °C  
- 5 - 10  
5 °C  
7 /  
1 - 1,5 ;  
14 °C

6.8.

1/50

6.9.

6.10.

6.11.

6.12.

## VII.

7.1.

7.1.1.

7.1.2.

7.1.3.

6

2,2



7.1.4.

7.1.5.

7.1.6.

1,5%.

1,5%.

)  
7.1.7.

1:6.

7.1.8.

7.1.9.

65 - 70

2

- 2,5  
- 2,0  
- 1,5

( 58° . . );  
( 58 - 48° . . );  
( 48° . . ).

7.2.  
7.2.1.

7.2.2.

( ).

40

7.2.3.

7.2.4.

500

( ) - 150

300 - 500

- 500

- 300 - 500

- 300 -

( ) - 200

7.2.5.

300

7.2.6.

1,2

1,5

-

0,3

0,6

7.2.7.

7.2.8.

- 0,9;  
0,1 - 0,2.

- 0,5 - 0,7;

- 0,4 - 0,5;

- 0,45;

- 0,7

-

7.2.9.

7.2.10.

2

### VIII.

8.1.

8.2.

, , ,

8.3.

, .

8.4.

.

8.5.

( - ),

8.6.

-

,

### IX.

,

9.1.

( )

9.2.

.

:

,

,

,

,

9.3.

-

,

,

.

9.4.

,

,

9.5.

.

,

,

,

-

9.6.

.

,

.

,

### X.

10.1.

8-

1

7-

.

7-

7

.

1-

6

6

.

10.2. 25 , . 6 6 , ,

10.3.

10.4. 8 . , 1- ,5- , 9 11

10.5. 3 , , ( , ),

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.

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

10.7. 45 .  
( 3

10.8. )  
( I  
II III ;  
2-4 -2-3 1 ; 5-11- -2-4 2 ;

10.9. 45 , 10.10 ( 2-4 )  
1 , 40 .

10.10. 60-80%. 1-  
5- ;  
3 " " 35 , 4 ( 35 ) ;  
4 45 ;  
40 ;  
1 ), 3- ;  
;

10.11.  
10.12. ( 2 3 ) - 20-30 . 10 ,  
2 3 20

10.13. 45 , 30

10.14. 60

10.15.

I I I  
 (2 + 4). : 1 3 (1 + 3), 2 3 (2 + 3), 2 4  
 4. ( 4- 5- ) 5 - 10 . (

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.

20 40  
 5 ( ) 6 - 5 - 11

10.17.

5

10.18.

( )

1 - 4  
- 10 - 15  
25 - 35

( 7 - 10 , 5 - 11  
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

( 5),

10.19. ( 4).

10.20. - .

3-

10.21.

( , , ).

10.22.

( 4);

10.23.

( 7).

10.24.  
70%.

10.25.

10.26.

( , , , ).



10.27.

( ),  
 18-  
 18- ,  
 ( ) II III  
 (16 - 17 )  
 12 - 13 - 2 ; 14 - 3 45  
 15-

10.28.

10.29.

10.30.

10.31.

10.32.

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

10.33.

**XI.**

11.1.

11.2.

11.3.

11.4.

11.5.

( - ( )<sup>4</sup> )

11.6.

70°

11.7.

10

11.8.

11.9.

**XII.**

12.1.

20

2/3

( )  
( )

12.2. ( ) ,

12.3. , , , . , , ( , .) :

1 .

12.4. , , . ,

12.5. , - , .

12.6. ( )

12.7. ( , , )  
1-

12.8. , , , -

12.9. , , ,

12.10.

12.11.

12.12.

12.13.

12.14.

12.15.

12.16.

12.17.

- 10

5

### XIII.

13.1.

:

- ;  
- ;  
- , ;  
- ;  
- ;  
- , ;

13.2.

.





,

**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 .

10 - 12 .

I  
2 - 3-

II III

- 2,3,4 .

( ) .

( )

( 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

, 10 - 11

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

( )

, , ,  
( - )

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

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

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

I

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



8.00 - 8.30 18 - 19.00.

I - VIII

II - VIII

II - III

- , 1 , ;

- , .

2 .

1 .

( 1600 x 700 ) 4,0 2 ,

- 50 ; - 100 . - 30 ; : - 60 ,

30 1 10 .

( )

15 - 16 , ;

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

- 3,5 ;

;

" " ;

1 - 2 ;

(





			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	

		, 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