

**29.12.2010**

**03.03.2011,**  
**19993** **189**

2.4.2.2821-10

«

»

30.03.1999

52-

«

-

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

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

1. -

2.4.2.2821-10 « -

»

( . ) .

2. -

1 2011 .

3. 2.4.2. 2821 ó 10

2.4.2.1178-02 «

»,

28.11.2002 44 ( 3997),

2.4.2.2434-08 «

05.12.2002, N 1

2.4.2.1178-02»,

26.12.2008

72 ( 13189).

28.01.2009,





( ) - , , ,

2.3.

2.4.

- II III - : 0,5 ;  
 - I (I ) I II ó  
 - 0,3 , III ó  
 0,4 ;  
 - I (II ) I II  
 ó 0,4 , III  
 ó 0,5 .

2.5.

- II III : I  
 - 2,0 ;  
 - II III - 4,0 , I  
 - 1,5 3 .

30

500 .

2.6.

1 .

**III.**

3.1.

50 %

5,0

10%.  
15,0

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.

- :

-

;

-

;

-

( 8-11 )

-

-

;

-



4.9.

$$\begin{aligned}
 & - 2,5^2 \cdot 1 \\
 & - 3,5^2 \cdot 1
 \end{aligned}$$

$$3,6^2.$$

4.10.

4.11.

4.12.

4.13.

30,0

4.14.

4.15.

$$: 9,0 \quad 18,0 \quad , 12,0 \quad 24,0 \quad , 18,0$$

$$6,0$$

$$\begin{aligned}
 & 4,0^2; \\
 & 14,0^2; \\
 & 12^2
 \end{aligned}$$



9

8,0<sup>2</sup>

4.16.

4.17.

4.18.

0,65<sup>2</sup>

4.19.

(  
0,6<sup>2</sup>

4.20.

0,6<sup>2</sup> 1

6,0

4,0

6

4.21.

2<sup>2</sup>

7,0

:

14,0<sup>2</sup>

(

)

,

14,0<sup>2</sup>

)

4.22.

7,0

(

),

21,0 ²;  
14,0 ² ;

4,0 ².;

12,0 ².

4.23.

1

4.24.

4.25.

30

0,1 ²

: 1  
1

20

30

1

20

II III

3,0 ².

1

70

4.26.

( , ),

4.27. ( , , ), ,

1-4 : 0,5 ,

5-11 , 0,7-0,8

- ,

4.28. , , , , ,

2,75 ,

4.29. 3,6 .

4.30. , , , , ,

4.31. , , , , ,

4.32. , , , , ,

4.33. , , , , ,



5.3.

I

7615°.

6 6 2- 3- 768 4 4- 1- 56  
 , 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

( , ).

850 1450-1600 6 950 . 1150-1300 6 750 , 1300-1450 6 15-17°.

I

7610 ,

6 15 .

5.4.

5.5. ( ) :

, 1 3 ( , ),

,

.

1

5.6.

:

- 60; - 50

- 70;

( ) , - 50;

- 70, ( ), ó 100;

- ó 100;

- 240;

- 860;

- - 70 - 90;

- 300;

3,0 .

35  
45

I II - III

6,0 .

( )

1,0 .

5.7.

( )

,

,

,

- .

), ( , , , , )

5.8.

5.9.

5.10.

6,0<sup>2</sup> 1

45° , 3

0,8 -

1,0 , - 1,5  
0,9

0,65 - 0,7

2

)

5.11.

5.12.

5.13.

5.14.

5.15.

5.16.

5.17.

( ),

5.18.

1,1 ,

ó 0,2 ,

ó 0,3-0,4 .

2

( 1600 700 )

1

1,0-1,3

ó 0,6 ,  
ó

:

2-

( )



**VI.**

**6.1.**

**6.2.**

**6.3.**

15 ° .

**6.4.**

40 - 60 %,

0,1 / .

**6.5.**

**6.6.**

+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°

2 / .

10°

6 5-10

7 /  
1-1,5

;

14°

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 . ( 58° . .);
- 2,0 . (58-48° . .);
- 1,5 . ( 48° . .).

7.2.

7.2.1.

7.2.2.

: , , - .  
 ,  
 , ( ).

7.2.3.

7.2.4.

ó 300-500 , - 500 ,  
 - 300 - 500 , 300-500  
 ( ) - 200 , ( ) -

300 .

7.2.5. .

1,5 7.2.6. , - ,

0,3 0,6 7.2.7. .

7.2.8. .

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

, , ; ( , ) ó

7.2.9. ; - .

7.2.10. , 2

**VIII.**

**8.1.**

, -

, -

.

, :

, , ,

, , ,

, , ,

, , ,

, , ,

8.2.

, , ,

8.3.

8.4.

8.5.

( ó ),

8.6.

**IX.**

9.1.

( )

9.2.

9.3.

9.4.

9.5.

9.6.

**X.**

10.1.

1- 8- 7- 6 7  
6 6 1

10.2.

25 6 6

10.3.

10.4.

8 1- 5-  
9 11 3

10.5.

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.

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

45

10.7.

( 3 ) .

10.8.

I

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



10.9. 45 , ( 1 ) , 10.10. , 40 . , 60- 80 % . 10.10. 1- : 5- ; « 3 » ( 6 4 , 35 3 35 6 6 4 , 45 ); 40 ; ( 1 ) , 3- ; 10.11. 10.12. 10 , ( 2 3 ) 6 20-30 2 3 20 . , 45 , 30 , 10.13. 30 , 60 . 10.14. , , .

10.15.

I

I

I

:1 3

(1 + 3), 2 3      (2 + 3), 2 4      (2 + 4).

( 4- 5- )      5 - 10 . (

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.

20

40 . -

5

6 - 5-11 . ( )

6

6

10.17.

( 4 5 ).

10.18.

( ).

( 7-10 , 5-11 ó 10-15 . .) 1-4  
 1-4 30-45 - 25-35 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. ( 5), ( 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 .)  
 ,  
 13 45 ó 2 ; 14 - 3 12-  
 15-

10.28.

10.29.

10.30.

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

10.31.

2- 4  
 ,  
 10.32.  
 1,5 , 3-4 ó 2 ; 5-6- - 2,5 , 7-8- ó 3,5 , 9-  
 11- ó 4,0 .

10.33.

- , ó

**XI.**

11.1.

11.2.

11.3.

11.4.

11.5.

11.6.

11.7.

11.8.

70°

4

10

11.9.

**XII.**

12.1.

20

ó

2/3

( )

( ) ,

12.2. ( )

12.3.

( , .)

1

12.4.

12.5.

12.6.

12.7.

12.8.

12.9.

12.10.

12.11.



12.12.

12.13.

12.14.

12.15.

3-

12.16.

12.17.

5 - 10

**XIII.**

13.1.

•

•

•

- ,
- ;
- ;
- ;
- ,

13.2.

.

.



1-4

(4 - 4,5 )

700 .

2

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 20	28 22
	200	250
	112	120
	31,5	34
	200	250
	125	150

	10-12	13-15
	27	27
	200	250
	112	120
	31,5	34
	-	275
	-	120
	-	34
	300	400
	280-300	300-320
	26 20	28 22
	60	60

2. :

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

3  
 2.4.2.2821-10

10 - 12 .

II III - 2, 3, 4 I  
 2 - 3- ,

( ) ( ) .

, ( )

( 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

3

**10-11**

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

4

2.4.2.2821 -10

( )

, , , ( 6 )

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

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

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

- :
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 - , 6 - . . , 7 -  
 . 4 - 6 .
  2. . . . -  
 , . 1 - , 2 - .  
 6 - 8 , .
  3. . . . -  
 , . 1 - . 2 -  
 . 4 - 6 .
  4. . . . - ,  
 . 1 - , 2 - , 3 -  
 , 4 - , 5 - , 6 -  
 , 7 - 8 - , 9 - ,  
 10 - , 11 - , 12 - ,  
 13 - 14 - 4 - 6 . - 1  
 , 2 - 3 - , 4 - 5 - , 6 - .





, , - ,

( , , ), ( , , , ) .

, II-III , 1- , - ,

.

2 . : 1 , ;

, 2 . , ,

, , , ,

.

, , , .

, 1 .

( 4,0 2 , ,  
1600 700 ) .

ô 60 , ô 50 ; ô 30 ;  
- 100 .

1 10 .

30 ,

( )

- , , 15-16 , ;  
- ;  
- , ( ):

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

- , ; -  
- ; -  
- « » 1ô 2 ;  
- ,

( , , ).

50 , , , 1-2 ,

4-8 . 1 1-3 1,5ô

: ,



	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