

1. . . . . ( . . . . . ), . . . . . , . . . . . ;  
. . . . . , . . . . . , . . . . . ;  
. . . . . , . . . . . , . . . . . ;  
. . . . . ( . . . . . ), . . . . . , . . . . . ;  
( . . . . . ), . . . . . ( . . . . . ), . . . . . ( . . . . . ),  
. . . . . ( . . . . . );  
( . . . . . ), . . . . . ( . . . . . ), . . . . .  
. . . . . ( . . . . . ).

2.

3.

4.

5.

17.10.96 N 1365-

**1.**

1.1.  
2.08.01-89\*,  
96

3.01-

1.2.

68,5 ( . . . . . )  
. . . . .

25

),

,

61-89( ).

3.01-96 ( ),

1.3. ( ),

2.1.2.

**2.**

2.1. 3.01-96 :

2.08.01-89\*  
2.08.02-89\*  
2.07.01-89\*  
2.01.02-85\*  
2.04.01-85  
2.04.08-87\* ( )  
2.04.05-91\* , \*  
2.04.09-84 \*  
23-05-95 .

1.01-94 ( 2-85) ,

2.01-94  
2.02-96  
4.04-94  
4.07-96  
5.04-94\*  
59-88  
01-89  
61-89( )  
62-91\*  
-96  
106-95  
104-96

2.2. , ,

**3.**

3.1. :  
I ( - );  
II ( - ) ( )  
I ( " " 2.08.01-89\*);  
II : ;

- ( - - );  
( - )

3.2. -2.1 . 2,5 ,  
 ( ) ,  
 2) : 1,6 - 2,5 . 45° ; 1,9 - ( )  
 30° . 50% .  
 3.3. **2.05-99**  
 3.4. ( , , ( .3.22-3,  
 3.24), ( ) 23-05-95.  
 3. ( )  
 1:5,5. 1:8;  
 ( )  
 - 1:10. , ,  
 . 1. I , 2 ( . 3) II ;  
 I ; -  
 2. , , , , ,  
 3.5. : - 24,  
 - 48. 30 , - 24 . 1,5  
 , ( )  
 3.6. 12 , .  
 , , ( )  
 3.7. ( )  
 ( . 4).  
 ( ) , ( ) 2  
 3.8. ( )  
 1.01-94,  
 3.9. ,

-96.

2.02-96.

3.10. , ,

3.11. " " N 3859-85, , , 1985.

3.12. 2.08.01-89\*, 2.07.01-89\*, 1.01-94, 4.04-94, "

, - 2 4.04-94. "

( ) , - .

4.04-94.

3.13. 100

3.14. ( . 4.16 2.01.02-85\*) , ,

3.15. , ,

12,5 (4- ) - ,

), (

3.16. , , : 40 - 1,4; 40 - 1,6. 30

1,2 . ) , .

3.17. 18. 3

- 1:20. 1,2 . 0,8 ,

3.18. ,

.1.

I	40	25
II	40	25
III	30	20
III, IV	25	15
III, IV, V	20	10

3.19.

( )

3.20.

.2.

2

		(H:L)
( )	1,05	1:1,75
( )	0,9	1:1,25

. 1.

2.

0,8

3.21.

550 . I II

( )

68,5 ( 25 ) -  
 46,1 ( 17 ) -  
 ( )  
 - ;  
 26,5 ( 10 ) -  
 6,9 ( 3 ) -

1- ;  
 2-  
 3-  
 .3.22 , 3.22 , ;  
 ;  
 1-  
 2-  
 2- 3-  
 0,7 .

3,75 . ,

2- 3-  
 0,7 .

26,5 (10- )

2-

: - 11,5 . ;

4,0 . ;

4,1 (2- ) ;

( ) ;

( )

;

3.22. ( )

( )  
 15,3 (6-

) , :  
 ) ( )

( ) ( ) 1,2 ;

) ( ) 0,6  
 ) ;  
 ) 3- , ( 15,3 (6- );  
 ) 4,1 (2- ), .1; 3- ,  
 ) (2- ). 3- , 4,1

80°; .1. 3- 0,7  
 90°;

2. 46,1 ( )  
 .3.22 , , , ,  
 2- ,

3.23. ) 550 . ( I II ( )  
 :  
 26,5 ( 10 ) - 1- ;  
 26,5 - 1- . 3-  
 .1 .3.22 ,

3- 46,1  
 2- , 26,5  
 ( )

3.24. ) 550 . ( I II ( )  
 ( ) .1)  
 :  
 26,5 ( 10 ) - 1- ; 1- ,  
 26,5 - 50% 1- ,  
 -2- 3- .

.1. 50%  
 2- :  
 26,5 - 1- ;  
 26,5 , 46,1 - 2- 3- ,  
 ( )

2. 26,5 2 ( .3.21)  
 50% I- .

3.25. ( ) ( )  
 ) 800 .  
 .3.21 ( .3.22) 3.23 :

26,5 ( 10 ) -  
 ( , , ) ;  
 ( ) ( ) 3- ;  
 26,5 - ( ) ( )  
 , 3- . ( )  
 3.26. ( ) 68,5 . ( )  
 ( )  
 , , .3.22.  
 18 .  
 3.27. -  
 ( .4.14)  
 ( . 2 4.04-94).  
 3.28. : 32,1 -  
 2.04.01-85; 26,5 -  
 2.04.05-91\*.  
 3.29. ( )  
 , 2- ,  
 , .  
 ,  
 ,  
 550 <sup>2</sup> ( )  
 3.30. : ;  
 ;  
 3.31. ( ) I  
 : 2 ;  
 ;  
 ( ) ;  
 ( ) 130° , 8 ( ) ;  
 ( ) ;  
 ) .  
 .  
 0,06 / ,  
 3-5 ( 150-200 ) 20-30°

3.32. ( ), ( )

), ( 1-

2-

.3.34) ( ,

5. (

( , ), 4.07-

96.

3.33. ,

3.34. ( ) 68,5

( ) 5 ,

0,5 ( 5- 5). ,

2-

( ).

3.35. , - 5.04-94\*, 01-89 4.04-94.

3.36. :

23 ; ( ,



23); ; ; , , , ( ,  
100 . ; ; ); ( ) ;  
( ); , , - ); ;  
, ; , - ,  
, . :  
, , ( 106-95), ;  
; 100 ; , -  
3.37. 300. , - ,  
, , ,  
2.08.02-89\*.  
3.38. - ( )  
3.39. , - ;  
; ( ) .  
3.40. 150 . .  
: 1- 300 . 15  
; 2- 150 . 5 .  
3.41. , I II  
I 6.  
I .1. I  
2.  
3.42. , : 1,2 -  
400 ; 1,5 ( 1420 2100 ) - 630 (500) ;  
2,1 ( 2100 ) - 1000, 630 (500) . , : 1,8 -  
2100 ; 2,5 - 2100  
3.43. , , .

3.44. ( )

3.45. 3,0 (

3.46. 5), ( - ) , :

0,9 1,2 ( ).

3.47. : I II  
 ( 8,0 ) 11,2 ; -3,0  
 ( 25 )

3.48. ,

3.49. ,

1,95 . 2,0 1,5

1,3 .

3.50. 1 ( )

4.

4.1. 1,2 ,

4.2. 10 - - 1,5 .

4.3. (

4.4. : , - (

( , ), ( , ),  
 ( , )  
 .3.22.  
 4.5. I  
 ( , : , , - , ( , ) )  
 I  
 4.6. I II ( .5.7. )  
 ( , , , , , , , ) .3.  
 3

	1		2		3		4		5		6	
	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
	33	38	44	54	62	68	74	83	89	96	103	109

.1. I : ( )  
 ; ( )  
 5%; 6  
 ( ) .4.7.  
 2. II :  
 5% ;  
 - 5%;  
 5%.  
 4.7. ( ) - 1 2 -15, 1, 2 -17;  
 -12, -9; -8,  
 2 1 2  
 7 . . . ( ) .3.4 ; II 5 . :  
 I 1 2 .  
 4.8. ( ) -3,3; -2,4. , :  
 4.9. -1,9 , , 2,3 - ( ) ; -1,4; -1,5;  
 -1,7; -0,8 ( 0,85; -1,2, -  
 1,5).  
 4.10. ( ) 2-, 3- 4- II  
 4.11. II ,  
 ( ) II  
 ( .4.17).

I : ;  
 ;  
 ( .4.4 4.5) , , , , -

4.12. : 1- I II  
 ; , , - 3  
 ) 2 II ; , - ( I II  
 ) I (

4.13. ( )  
 , , , , , )  
 .4. 4

	1		2		3		4		5		6	
	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
, . :	-	47	-	63	-	74	-	87	-	96	-	109
;	-	38	-	54	-	68	-	83	-	96	-	109
( ):	-	38	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-

. 1.  
 5% ;  
 - 5%;  
 2. - 5%.  
 12<sup>2</sup>.

4.14. ,  
 9 , - ( 5 ),  
 , - - ( ) 9  
 , 5 .  
 -

.3.27.  
 4.15. , ( )  
 1,4 .  
 4.16. - 9 . .  
 4.17. -

4.18. - , 2,9 - ( );  
 : - 2,3 - 1,15;  
 - 1,6 ( - 2,2 x 2,2; 1,6 x 2,2,  
 - 1,2 x 1,6. 75 .  
 . ( , 2,8 - .)  
 ( ). 2,3 -

4.19. - , , 50  
 - 62-91\*.

4.20. - 0,9 ( ( ) )  
 ( ) 2,5 .

4.21. ( - , , 6 ) , ,  
 - .

4.22. 3 . -  
 7,5 .  
 10 . .

4.23. - 2,4 . 1,2 .  
 1 .. 5 . ; ,  
 12 . - 1,0 . 1 .

4.24. 1 , 1 1 6 .

4.25. 0,5 .  
 , 1,5 <sup>2</sup> .

4.26.

4.27.

( - , , - ) ;  
 ; , , , ,

	50	100	150	200
	1			
	4,9	4,6	4,4	4,2
	5,6	5,2	4,9	4,6

4.28.

4.29.

4.30.

	25	50	100	200	400	600	800	1000	1200
	1 .. 2								
	3,0	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3

1500

4.31.

**5.**

5.1.

I II

2.04.01-85

2.01-94.

2.04.01-85.

5.2.

5.3.

5.4.

5.5.

5.6.

5.7.

(

5.8.

(

(

;

1,8 / ;

-

,

,

50-100

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

( )

-

40 , ;

60 . ( )

,

90 .

60

40

( ) - ;

I

( ) +5° ).

,

I

" "

( ) , ;

1,8 / ;

50-100

5.9. ), 2.04.05-91\*. ( )  
7 3.01-96.  
5.10. ( )  
( , , , ), ,  
5.11. ( ) 2 .  
5.12. , , , , , ,  
( 108  
, - , , ( - ) ,  
5.13. ( 4,5 )  
5.14. 5  
5.15. 2.04.08-87\*.  
5.16.  
5.17. ( ) , ,  
1,8 .  
0,005  
5.18. 0,04 . 0,5- ( )  
5.19. 1- ,



5.20.

1-  
"/

"  
.-., 1991.

5.21.

5.22.

59-88.  
I

I II

5.23.

5.24.

2.01-94;

2.01-94;

5.25.

( );

( );

8 . -

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

5.26.

5.27.

(3

(

(

5.28.

5.28.

5.29.

( - )

2.04.09-84

104-95.

1

- , ( )

- , ( )

- , ( ),

- , - ,

- ,

( ) - ,

- .

- . ( )

( - ), ( )

- ,

550 . . 12 .

- , ( ) .

- .

- , ( ) ,

- .

2

1. ( ) ( )
2. ( ) ( )
3. ( )
- 0,3, - 1. : - 0,5, -
- , ( ), , ,
4. ( )
5. ( ) , ,

6. ), ( )  
.3. ( )  
,

2.08.02-89\*:

7. ,  
8. ,  
9. .3. ,  
10. .3. ( )  
,

( ) ( )  
,  
( )  
1,6 2,5  
0,7; 1,6 -  
11. +/- 0.000 ( ) ( )  
,

, ( ),

3

**23.03.99 217**

4

1. ( )  
,  
) 4 2  
, ; 2  
- ;  
- ;

2.

( )

3.

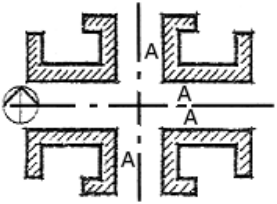
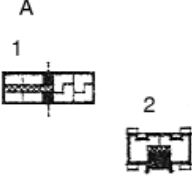
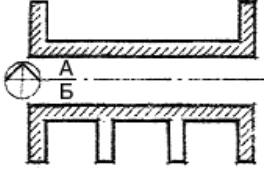
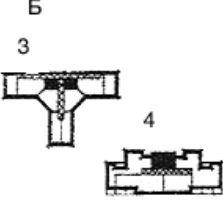
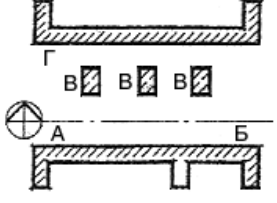
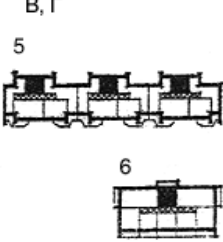
20 , -

4.

100 ,

80 .

5.

I		
II		
III		



- 1 -
- 2 - 2
- 3 - 6 -
- 4 - 4
- 5 - -
- 6 -

5

( - )

1	2	-												
		1	2	3	4-5	6-10	1	2	3	4-5	6-10	-		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
	5.1. *													
		1, 2, 3					1, 2, 3							
	"-					1, 2								
	"-	4-8(9)					4-8(9)							
	"-	9-10(12)												
( )	"-					0,5								
(I-III, I-IV)	( )	2-8					2-8							
(IX, X, XI)		2-6					2-6							
		200					200							
	5.2. **													
: 50; 100; 200		1300					1300							
100	"-	540					540							

		-"	500				500					
80		-"	600				600					
	:	-"					180 <sup>1)</sup>					
( ; ( );		-"					144 <sup>1)</sup>				144	144
( ): ( , , , , ); ( )		-"					180 <sup>1)</sup>				180	180
200	:	-"	800				800					
150		-"					140					
50		-"					290					
100;		-"										
		-"					80 <sup>1)</sup>					
	:	.					300 <sup>1)</sup>					
8, 7	70;120	-"					255					
6, 5		-"	600				600					
4-2, 3-2, 1		-"	1500				1500					
		-"					12 <sup>1)</sup>					
		-"	600				600					
		-"					100 <sup>1)</sup>					
		-"	600				600					
	-	-"	1200				1200					

60, 90	30	-"					300 <sup>1</sup>							
		-"	1600				1600							
		-"					300 <sup>1</sup>							
4)	2;	5.3					-	***						
		<sup>2</sup>	400 (650) <sup>3</sup>				150; 200 (650) <sup>3</sup>							
		-"	200 (400) <sup>3</sup>				100; 200 (400) <sup>3</sup>							
		-"	200 (400) <sup>3</sup>				100; 200 (400) <sup>3</sup>							
		-"	200 (400) <sup>3</sup>				100; 200 (400) <sup>3</sup>							
		-"	200 (400) <sup>3</sup>				100; 200 (400) <sup>3</sup>							
		-"	200 (400) <sup>3</sup>				100; 200 (400) <sup>3</sup>							
		-"	200 (400) <sup>3</sup>				100; 200 (400) <sup>3</sup>							
		-"	650 (1300) <sup>3</sup>				400; 650 (1300) <sup>3</sup>							
2; 4)	:	-"	650 (1300) <sup>3</sup>				100; 400 (1300) <sup>3</sup>							
	( , , )	-"	1300 (2000) <sup>3</sup>				200; 1300 (2000) <sup>3</sup>							
	( , , )	-"	400 (650) <sup>3</sup>				100; 400 (650) <sup>3</sup>							
	( , )	-"	200 (200) <sup>3</sup>				100; 200 (200) <sup>3</sup>							
:4)	( )		50 <sup>3</sup>				50 <sup>3</sup>							

	-"-	50 <sup>3)</sup>				50 <sup>3)</sup>					
	-"-	50 <sup>3)</sup>				50 <sup>3)</sup>					
	2	150 <sup>3)</sup>				150 <sup>3)</sup>					
2)	2	100				100					
	-"-	50 (150) <sup>3)</sup>				50 (150) <sup>3)</sup>					
	-"-	300 (500) <sup>3)</sup>				200; 300 (500) <sup>3)</sup>					
	-"-	100 (250)				100; 250 (250)					
	-"-	150 (150) <sup>3)</sup>				100 (150) <sup>3)</sup>					
	5.4.										
4)	$\frac{\text{---}}{2}$	$\frac{50-200}{120-550}$				$\frac{50-200}{120-550}$					
	-"-	$\frac{250}{600-830}$				$\frac{250}{600-830}$					
	2	50-180				50-180					
	-"-	50				50					
	-"-	$\frac{-}{50}$				$\frac{50}{50}$					
4)		40-60				40-60					
4)	2	100-150				100-150					
		$\frac{-}{30}$				30					
:	-"-	$\frac{-}{30}$				30					30
	-"-	$\frac{-}{30}$				30					
	-"-	80									
, 50; 80; 120 , 160; 220	-"-	500-1200				500-1200					
	-"-	1780-2420				1780-2420					
3; 6)	5.5.										
	$\frac{2}{\text{---}}$	$\frac{72-540}{7.0}$				$\frac{72-540}{7.0}$					
	-"-	$\frac{72-216}{5.0}$				$\frac{72-216}{4.0}$					



( , )	-"-	<u>81-288</u> 5.0					<u>81-288</u> 5.0					
	-"-	$\frac{72-216}{4.0}$					$\frac{72-216}{4.0}$					
	-"-	<sup>7)</sup>					<sup>7)</sup>					
	-"-	$\frac{20}{3.0-4.0}$					$\frac{20}{3.0-4.0}$					
	-"-	$\frac{72-108^{7)}}{4.0}$					$\frac{72-108^{7)}}{4.0}$					
6) 1 (2) : 2; 6) : 2; 6)	-"-	<u>65</u> 5.0					<u>65</u> 5.0					
	-"-	<u>35(48)</u> 4.0					<u>35(48)</u> 4.0					
	-"-	<u>24-540</u> 4.0					<u>24-540</u> 3.0					
	-"-	<u>24-72</u> 3.0					<u>24-72</u> 3.0					
3; 8)	5.6. , ,											
	:			300				100				
	,	-"-		200				100				
	,	-"-		200		10		100 <sup>11)</sup>		50 <sup>11)</sup>		5 <sup>11)</sup>
	,	-"-		100				50				
	,	-"-		300		10		100		100		5
3; 9; 10)	-"-		300		10		100		50		5	
	12)	-"-		300		10		100		50		5
		12; 13)	-"-		300		10		100		50	
3; 9; 10)	-"-		300		10		100		50		5	
3; 14; 15)	-"-		200				100					

-	:								
	-"	30		30 <sup>16)</sup>					
	-"	300		100					
	-"	50	50	50					
17)	-"	100							
3; 8; 10; 18)	:	200	10	500					
	-"	100	10	100	50			5	
	-"	300	10	100	50			5	
3; 8)	:								
	20)	8 <sup>19)</sup>		3 <sup>19)</sup>					
	21)	30		30					
	22)	-"	100	10	100	50		5	
	3; 8; 10; 12)	-"	300	10	100	100		5	
3; 8; 10; 12)	-"	300	10	100	50				
	.	600		600					
	-"	500		500					
	-"	700		700					
	-"	500		500					

\*

4.07-96.

\*\*

\*\*\*

8-10

- 1.
- 2.
- 3.
4. 23
- 5.
- 6.
7. 4,5
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
14. / . - ., 1993.
- 15.
- 16.
17. -001-95 / . - .,
- 1996.
18. /
19. . - ., 1990.
20. / . - ., 1990.
21. / . - ., 1995.

N /				- *,	- /	**
1	I II ***	4	1	630	1,0	800
		5-8	1	630	1,0	550
		9	1	630	1,0	400
		9-17	2	400 630	1,0	500
		1;2) 18-19	2	400 630	1,6	450
		1;2) 20-25	3	400 630 630	1,6	350
		1;2) 20-25	4	400 400 630 630	1,6	450
		2		1;4) 2-3	1	630
		1;4)	2	3)	1,0	550

	( II )	4-5		630			
		1;5)	1	630	1,0	800	
		3-5					
		1;5)	2	400	1,0	550	
		6-9		600			

\* 630 (500) ( )  
 2100 1100 1100 2100 .

\*\* - , 3,0 ( - , )

\*\*\* , ; II

. 1. 17 , 630 (500)

2. 320 500 1,4 /  
 400 600 1,6 / ,  
 320 500 ,

3. 630 ( )  
 )1100 1400 800 .

4. - .  
 5. .

N /				
1	2	3	4	5
1	( ) ,	20 (22 <sup>2</sup> )	-	30 <sup>3/</sup>
2	1)	16 (18 <sup>2</sup> ) 16 (18 <sup>2</sup> )	- -	60 <sup>3/</sup> 60 <sup>3/</sup> 2- 75 <sup>3/</sup> 3- 90 <sup>3/</sup> 4-
3	-	16 (18 <sup>2</sup> )		-

4		25	-	25 <sup>3/</sup>
5		18	-	25 <sup>3/</sup>
6		25	-	50 <sup>3/</sup>
7		18	-	50 <sup>3/</sup>
8		25	-	5-
9		18	-	1,5-
10	,	16	-	-
11	,	16	-	-
12		15	, 4-	7-
13	,	15	, 2-	3-
14	(	12	-	1,5-
15		5	-	, 0,5-
16		5	-	1- (
17		16 <sup>4)</sup>	-	)
18		16	-	80 <sup>3/</sup>
19		18	-	0,5-
20		20	-	0,5-
21		5	-	-
22		25	-	-

.1.

22° .

- 2.
- 3.
- 40°.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

*N 17-22*

*I*

2°

( 22° ).

2.04.05-91\*