

( « »)

29.03.05 –

: « »

·  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 .

: - -

182 -

\_\_\_\_\_  
( , ) . .

\_\_\_\_\_  
( , ) . .

:

\_\_\_\_\_  
( , ) . .

, . . \_\_\_\_\_  
( , ) . .

\_\_\_\_\_  
( , ) . .



:

2.104-06

2.105-95

2.106-96

2.111-68

2.113-75

2.306-68

2.316-08

, -

2.605-68

- .

2.701-08

. . -

2.721-74

- . -

2.1003-83

2.1130-93

2.1105-84

-

7.1-2003

-

		71	., 20	, 16	, 6	-
, 20	.					
		,		,		-
,		,				-
,		,		,		,
		.				
						-
	.					
	—					
.						
		,		,		-
		,		,		-
			,			
		,				-
		.				

		6
1		10
1.1		10
1.2	-	19
		20
2		21
2.1		21
2.2		29
2.3		39
2.4		44
		50
3		51
3.1	-	51
3.2	,	-
		52
		55
		56
		58
		60
		61
		62
		69
		70
		71



( )

KEDRWIN 7 3D+,

CLO 3D 2011 –  
3D

3D

2016



;

;

-

;

-

;

-

.

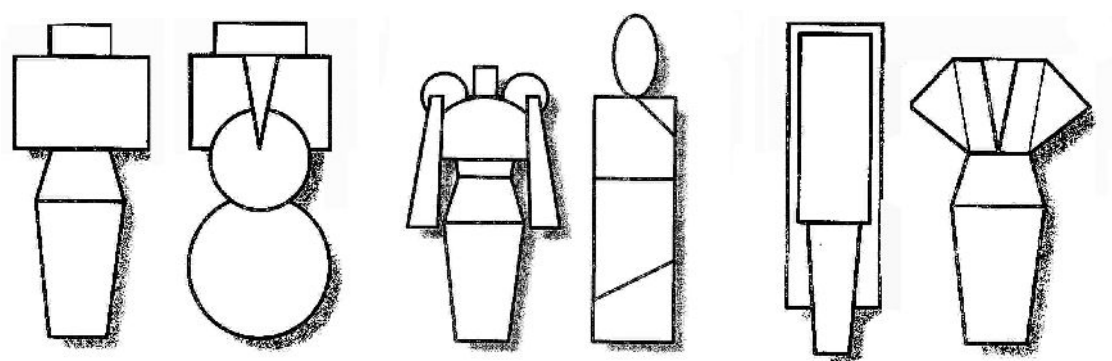




1 –

2016

: « » ( , -  
 ), - « » -  
 , - .  
 : - ,  
 , - , - ,  
 , .



– ; – ; – ; – ;  
 - ; -

2 –

2016



3 -

2016

4.



4 -



5 –



6 –



7 -

« »

« »



8 -



9—



10.



10 –



2016

11.



11-

(2016 .)

2016



12 -

1.2

: 164, 168, 172.

: 86 – 98; 96 – 104.

:

—

13

« »

,

5

.

,

.

—

,

50 ,

,

-

.

.

13

« » —

,

-

,

5

.

4

4

,

.

,

-

, 3/4,

,

-

.

,

-

,

.

.

,

,

.

,

,

-

.

,

.



1 -

1.

	+	-
	+	+
	+	-
	+	-
	+	-
	+	+
	+	+
	+	-
	+	-
	-	+
	+	-
	+	-
	+	-
	-	+
	+	-

: «+» -

, «-» -







:	
1	2
, %	50
, / <sup>2</sup> ,	250
, ,	140
, ,	0,8
, %,	2
, <sup>3/ 2</sup> ,	375
, ,	500
, %,	30
, ,	2
, ,	4
-	
, / <sup>2</sup> ,	75
, %,	2
, ,	0,5
, ,	2
, / ,	0,35
-	
, ,	22
, ,	686,7
, ,	6

- « »

- « »

3.

3 –

		,	, / 2	,		, 10			
						-			
		140	150	40(25)	20(50)	300	150	/	/ +
“ ”		145	200	20(50)	20(50)	460	360	+	

, ,

, .

.

4.

4 –

		/ 2	-		
		60			-
					-
					.

-

100%

, -

, . -

: . -

5.



## 2.2

— : — , ; — ; — , ; — ; — , . — , . « . » . , , . « . » . , 6 168- 92-100

6-

168-92-100

		,
1	2	3
		168
		92
		76
		100
		36,6
	.	6,8
	.	20,5
		41,8
		62,6
II	II	28,9
	II	45,9
		17
		10
		19
		12,4
		60,2
		29,2
		16,2

7-

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

8 -

1	2	3
	2	
	1	
	3	
	2	
	6	( )

9 -

1	2	3	4
1 , -			
	1 - 2	+ = 20,5 1,5	22
	1 - 3		41
	1 - 4		61,5
	1 - 5		85
(1, 2, 3, 4,5) . -			
2 ,-	6.	2 -	3 -
7.	5	2 -	8. -
1, 6, 7, 8.			
9.			
	9 - 10		17,5
	10 - 11	$\frac{2}{3} = (12 \div 3) \times 2$	8
	11 - 11	5 - 10	5,5
	11 - 12	$\frac{1}{3} = 12 \div 3$	4
	12 - 13	+ = 19 + 1,5	20,5
	13 - 14	$\frac{1}{10} + 0,5 = (92 \div 10) + 0,5$	9,7

10	-	17.	10 - 17.	11 11	-
		43 43	.	12	-
			-	34,	-
		-	38.	12 - 34 - 38	-
		.	13		-
		-	.		-
		-	37,	-	-
41,		-	46.	14	-
,			.		-
		-	24,	-	-
42.					
	1 - 15		$- 0,5 = 6,6 - 0,5$		6,1
	15 - 16		2		2
15 - 16			. 16 - 1		-
			.		
	17 - 18		1,5		1,5
	16 - 18		-		-
	16 - 19		$+ + 1 = 12,4 + 0,5 + 1$		1,5
	10 18		.	1 -	-
			.		-
	10 - 20		$10 - 20 = \frac{1}{4}(10 - 18)$		5,1
-					
	20 - 21		1,3		1,3

1	2	3	4
-	12 - 22	$12 - 22 = 10 - 20$	5,1
-	12 - 23	$12 - 23 = (10 - 18) - 2$	18,5
	24 - 25	II	45,5
	25 - 26	II	28
23	1/20	26 , 12 , - 4,6 -	25 - 26. 12 - 23. 27.
-	27 - 28		12,4
28	27	22	26. - - 27 - 25
-	29.	1 . , 21 11.	
	29 - 30	$. - 0,5 = 6,6 - 0,5$	6,1
	29 - 31	$. + 1,5 = 6, 6 + 1,5$	8,1
29	12	.	
-	29 - 31	$. + 0,5 = 6.6 + 0,5$	7,1



1	2	3	4
-			
30, 31 , 31			.
	28 - 32	28 - 32 = 30 - 25	6,1
32 26.			
	26 - 33	26 - 33 = 32 - 26	26,5
30 33.			
	34 - 35	$\frac{1}{4} - 1 = 19 - 1$	18
	35 - 36 ( - )	$\frac{1}{2} + 4 = 38 + 4$	42
	38 - 39	$(34 - 35) + 2 = 18 + 2$	20
	39 - 40 ( - )	$\frac{1}{2} + 2 = 50 + 2$	52
	7 - 40	-	3,6
			-
		$\frac{1}{3} + 1 = 5,6 + 1$	6,6

1	2	3	4
2,5	17 36 - 6 = 4,5 24 15	17 - 1/2(37 - 35) = 1,25.	37 - 35 = - 24
16 - 19	30 - 33    32 - 27	1 1 4    16 1,5	- - -
-	12 -	1/4 = 10 + 4	2,5

10

1	2	3	4
	1		-
	1 - 2	+ = 20,5 1,5	22
	1 - 3		41
	1 - 4		61,5
	1 - 5		68
(1, 2, 3, 4,5)	6. 5	2 - 1, 6, 7, 8.	3 - 8. -
7.	9.	9 - 10	+ = 17 + 1 18

1	2	3	4
	10 - 11	$\frac{2}{3} ( \quad + \quad ) = ((10 + 3) \div 3) \times 2$	8,7
	11 - 11	5 - 10	5,5
	11 - 12	$\frac{1}{3} ( \quad + \quad ) = (10 + 3) \div 3$	4,3
	12 - 13	$\quad + \quad = 19 + 2$	21
- 13 9 $\frac{1}{2}$ + ( )			
	13 - 14	$\frac{1}{10} + 1 = (92 \div 10) + 1$	10,2
10 11 11 , 12 13			
	1 - 15	.	6,8
	15 - 16	2	2
1 16.			
	17 - 18	1	1
	16 - 18	-	12,4
	18 - 19	1	1
10 - 18 , -			
	10 - 20	$\frac{1}{4}(10 - 18) = 20,5 \div 4$	5,1
	20 - 21	1,5	1,5
	12 - 22	$12 - 22 = 10 - 20$	5,1
	12 -	$\frac{1}{4} = 10 \div 4$	2,5
	12 - 23	$(10 - 18) - 2 = 20,5 - 2$	18,5

1	2	3	4
	24 - 25	II	45,9
	25 - 26	II	28,9
	25 23	26 22	.
-	23 - 27	$1/20 = 92 \div 20$	4,6
- -	27 - 22	-	-
	27 - 28	$- 1 = 12,4 - 1$	11,4
	29 - 30	.	6,8
	29 - 31	$+ 2 = 6,8 + 2$	8,8
		30 31.	
- -	28 - 32	$28 - 32 = 30 - 25$	3,4
33 30. 1 , .	:	32 26. 26 - 1 .	- 33. : -
-	34 - 35 35 - 36	$1/4 = 76 \div 4$ $1/2 + 5 = 76 \div 2 + 5$	19 43
	38 - 39	$(34 - 35) + 1,5 = 19 + 1,5$	20,5
-	39 - 40	$1/2 + 3 = 100 \div 2 + 3$	53

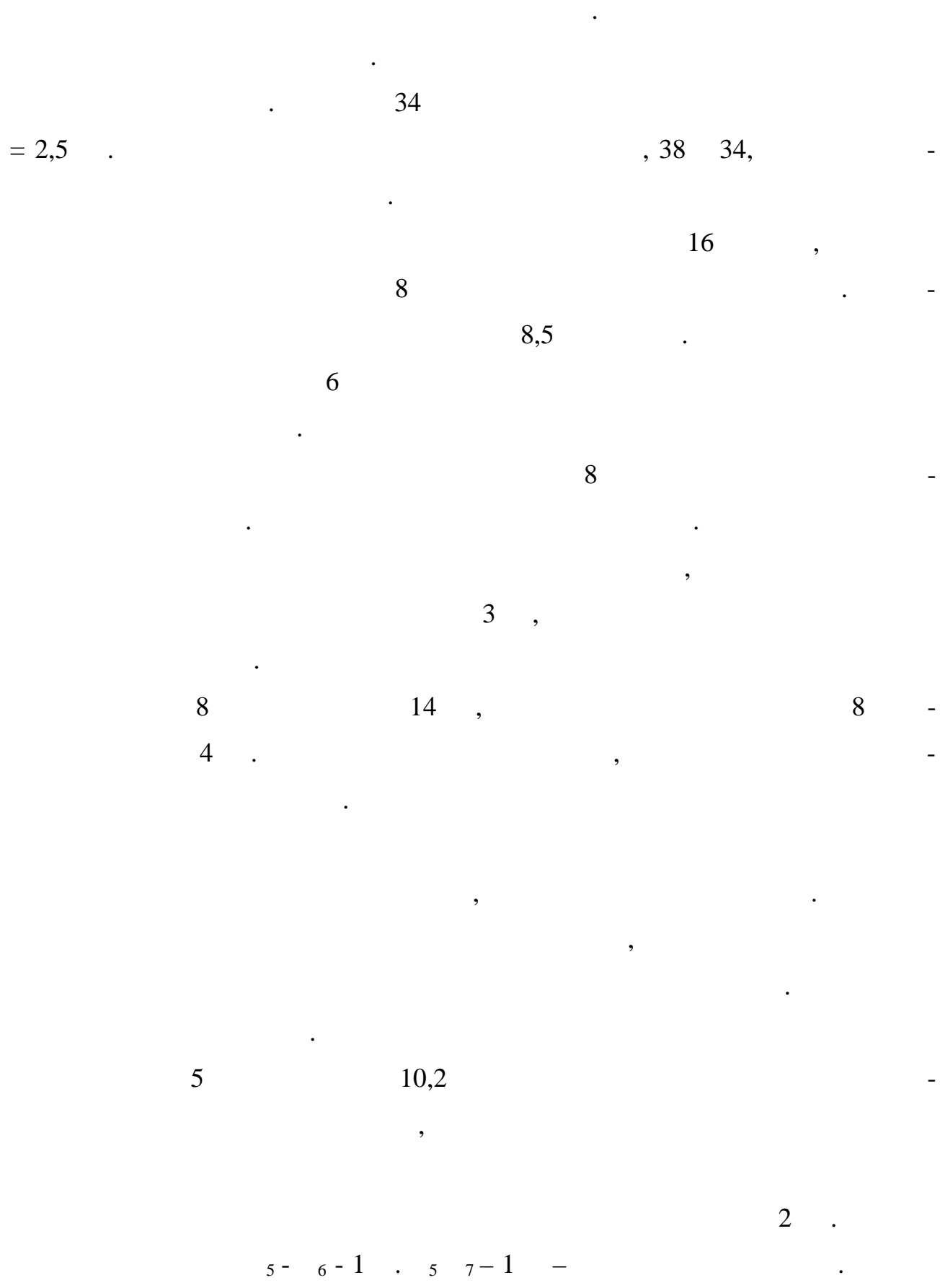
1	2	3	4
	1		
		,	-
	11 11	1	-
			7 - 40 -
			-
3 + 2.		6	1/3 + 2 = 17 ÷
	35 37, 39 41,		,
	24	1 ,	42
0,7		26	,
			,
	6	1/3 + 2 = 7,6	-
	1,5 ,		15 16 -
			-

11 -

		,
1	2	3
		38
		44,4
		13
		60
)	(	21,7
		15,4
		26

1	2	3	4
1.			
	1 - 2	$1/2 - (2/10 + 1) = 19 - (13 \div 10 \times 2 + 1)$	15,4
	1 - 3	-	60
3	2 -	4.	
	2 - 5	$1/2(2 - 4) - 1 = 58 \div 2 - 1$	28
1, 2, 3, 5			
	2 -	$1/4 = 13 \div 4$	3,25
$= 1/2 + 0,5 = 21,7$			
		6. 6	-
			-
			7 8.
	1 - 9	$1/2(1 - 6) + 1 = 18 \div 2 + 1$	10
-	7 - 13	$1/2(7 - 2) = 18 \div 2$	9
	1 - 10	$1/2(1 - 9) + 0,5 = 10 \div 2 + 0,5$	5,5
	10 - 11	$1/2(10 - ) = 13,2 \div 2$	6,6
	6 - 12	$1/4 + 0,5 = 13 \div 4 + 0,5$	
11 9 -			.
12 9			12 0.5
	13.	2 - 7	
0,5 .			-
	5 4	1	
		8	1
			14, 15,
16			,
14	15.	16 12 -	-
	15	$1/2 : 26 \div 2 = 13 -$	17. -
11			-
S.			-
			.
	11 - 21,	0, 5	-
	-		-
			.

### 2.3



1,5

$$3 - 3 = 1,5 \quad . \quad - 3 -$$

3

$$3 - 3_1. 3 - 3_1 = 1. -$$

0,7.

1..

$$. 1 \dots : 7,5 - 0,7 = 6,8 \quad .$$

$$1. \quad 3_1$$
$$3_1 - 3_2 \quad 3_2 - 3_3.$$

$$1 - 3_1$$

$$3_1 - 3_2 = 0,3 \times (3 - 3_1) \quad 0,3 \times 6,8 = 2,2$$

$$3_2 -$$

$$. 3_2 - 3_3 =$$

$$, \quad 2 \quad . \quad 3_3 -$$

$$. \quad 3_3$$

0,3

3.

$$3_3 - 3_4$$

1,5

= 5

$$7 - 3_6$$

$$- 3,5 \quad .$$

3<sub>5</sub>

$$3 - 3_5 -$$

$$0,5 = 0,8 - 0,5.$$

$$3_2 \quad 3_5$$

,

3

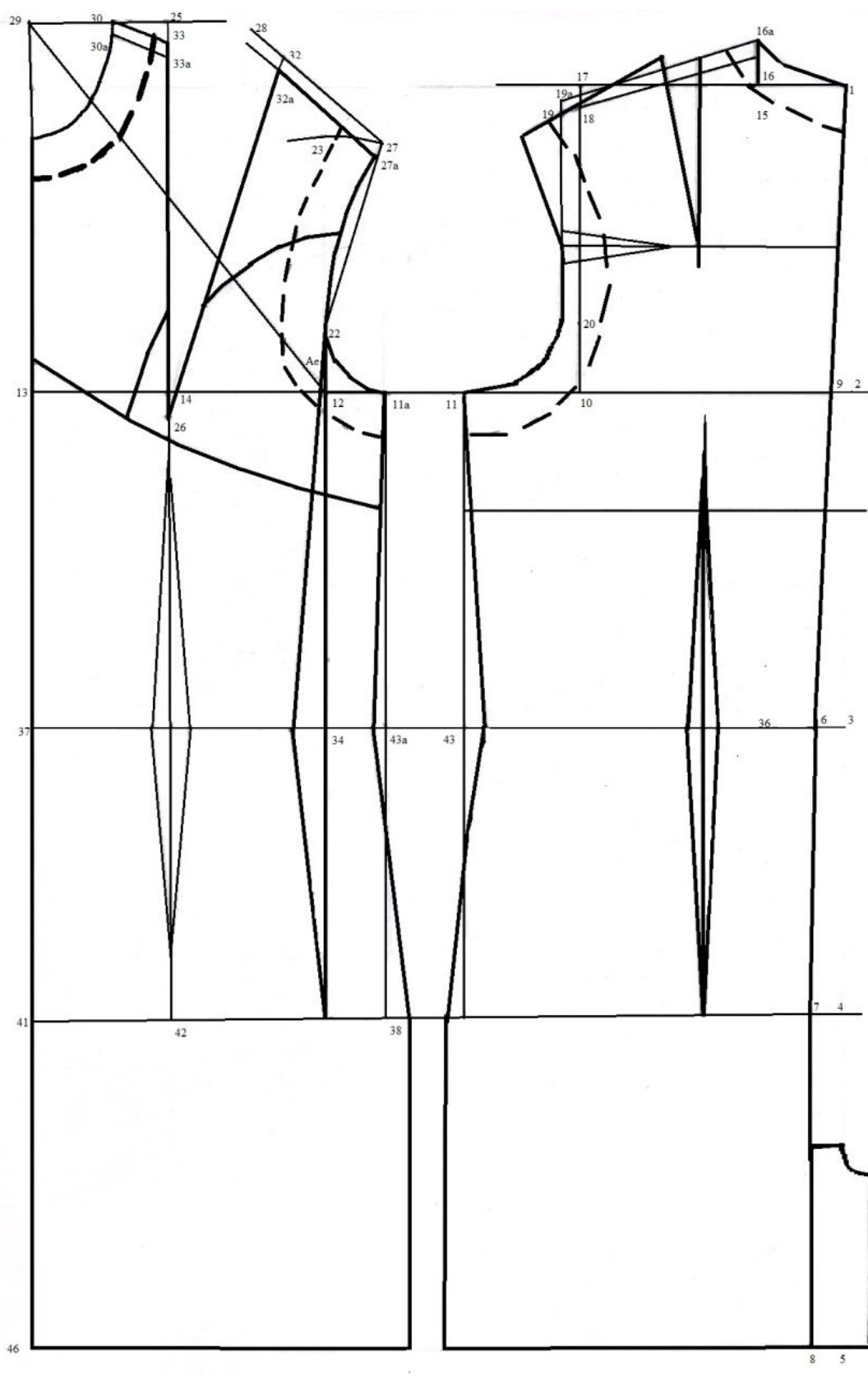
16,8 ,

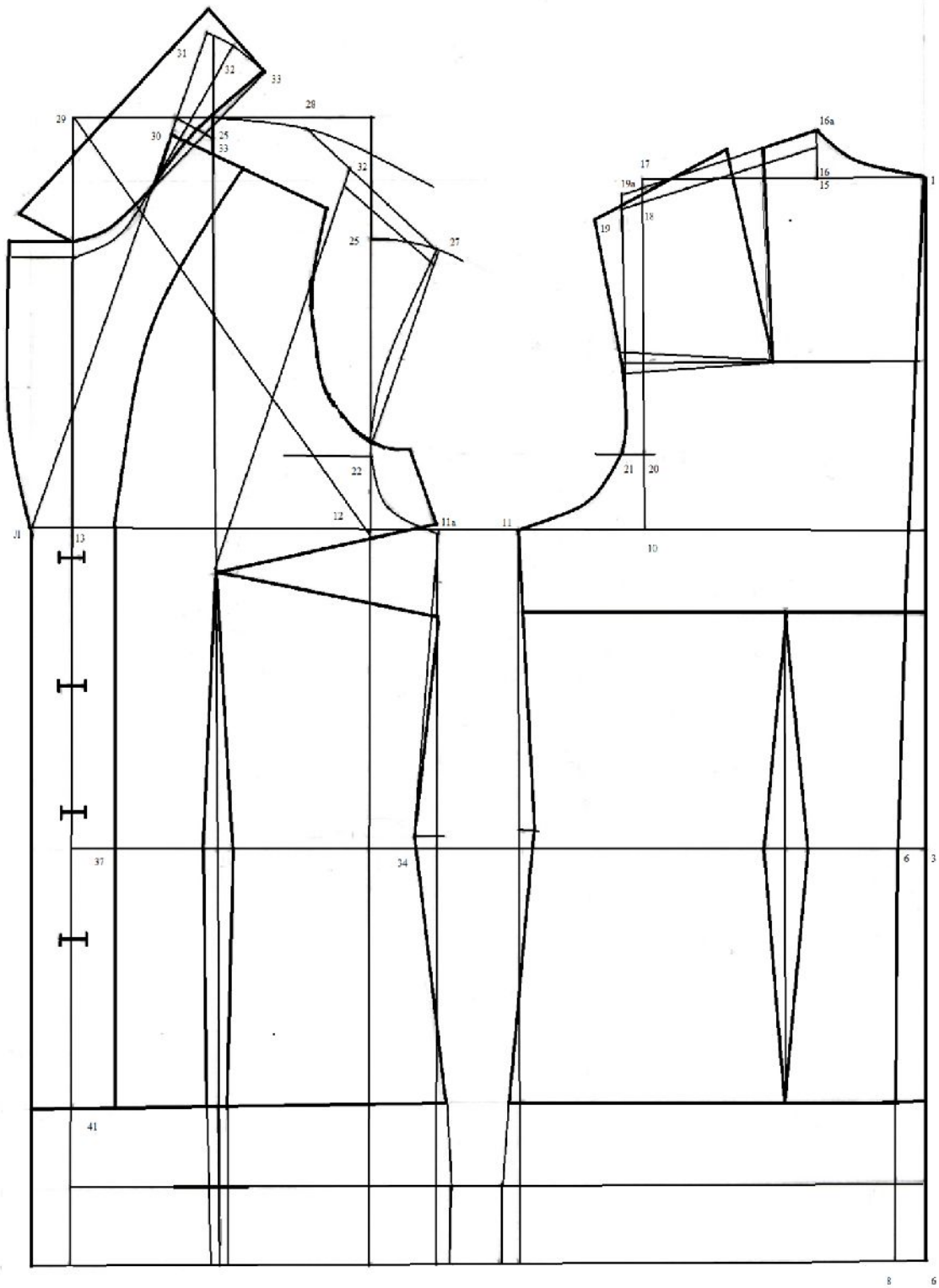
1

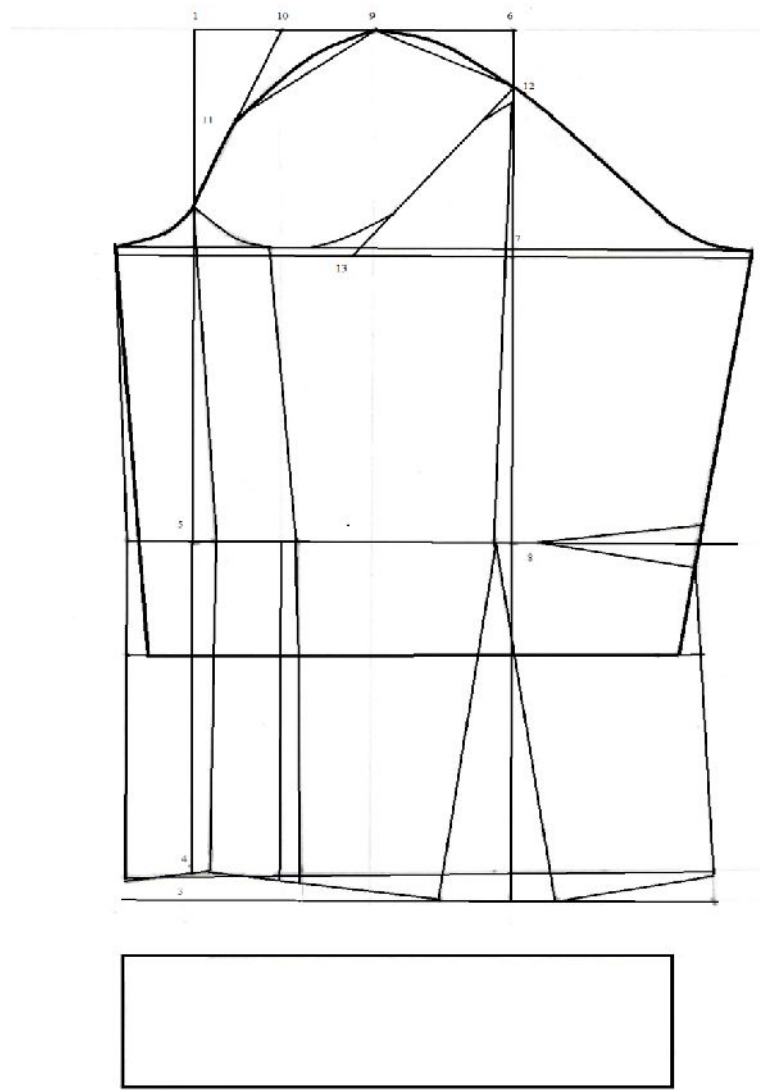
30

10 .









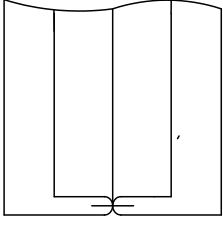
2.4.

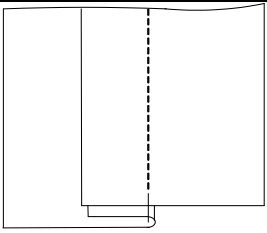
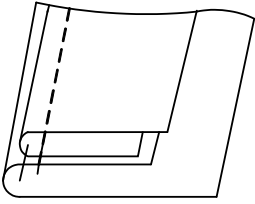
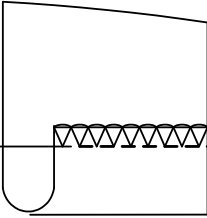
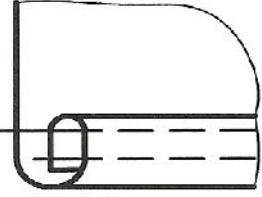
,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 .

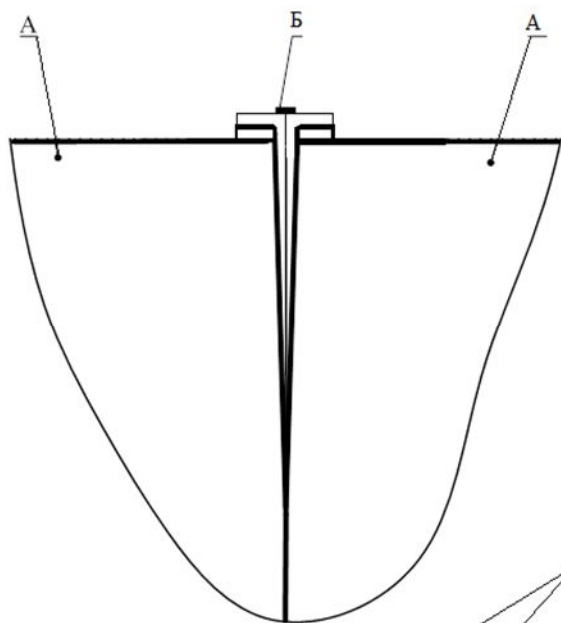
13 –

1	2	3	4	5
	1022 -	4	90	, - , - , -
3	51 -	4	90	
( )	25	4,5	90	,

14 –

1	2	3	4
		10	,

		10	- , -
		0,8	-
- -		0,8	
- -		0,8	

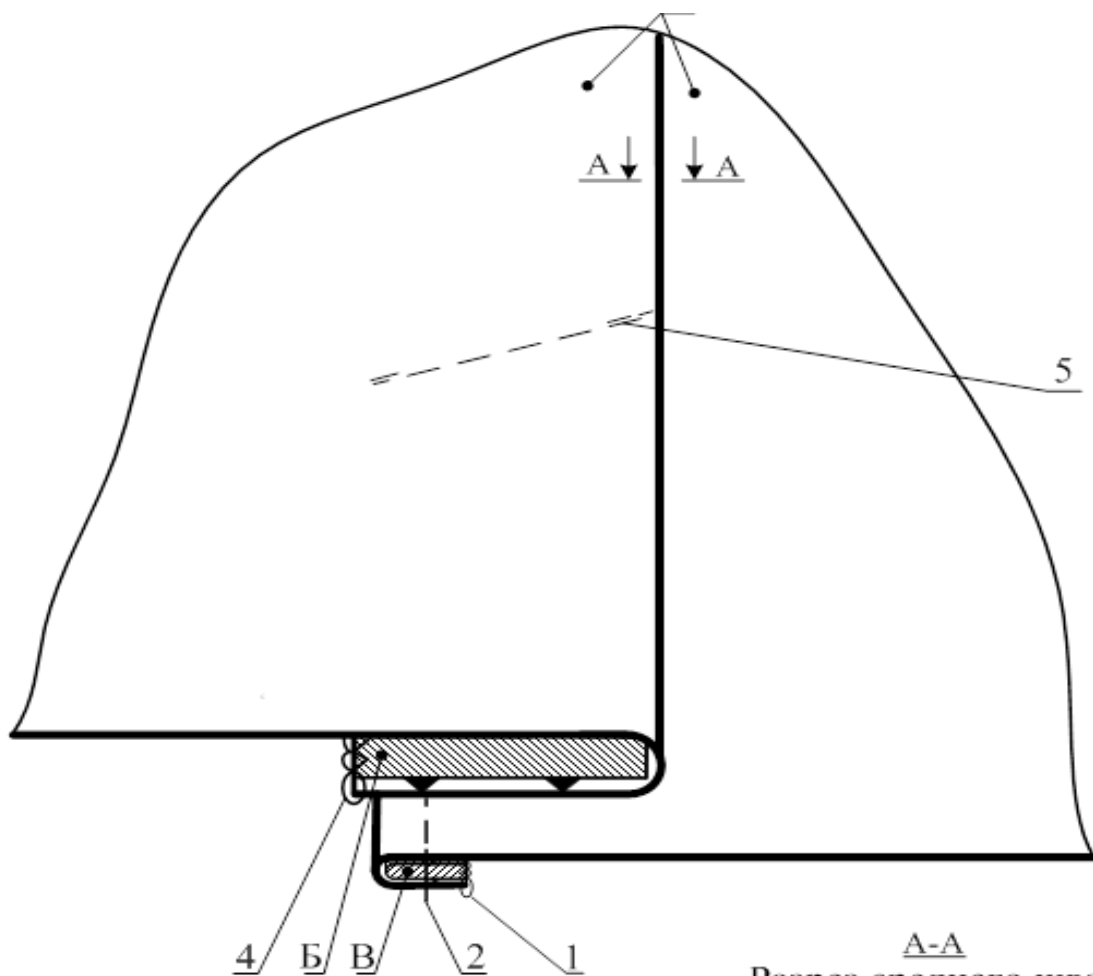


А - спинка  
Б - застежка- молния

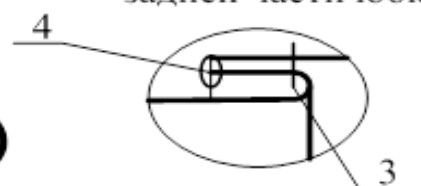
51А кл.; 3-4 ст/см;  
иглы 0029-90; нитки 22Л

1022А кл.; 3-4 ст/см;  
иглы 0052-90; нитки 22Л

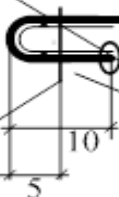




A-A  
Разрез среднего шва  
задней части юбки



1022А кл., 4-5 ст./см  
Игла 0052-90, нитки 22 Л



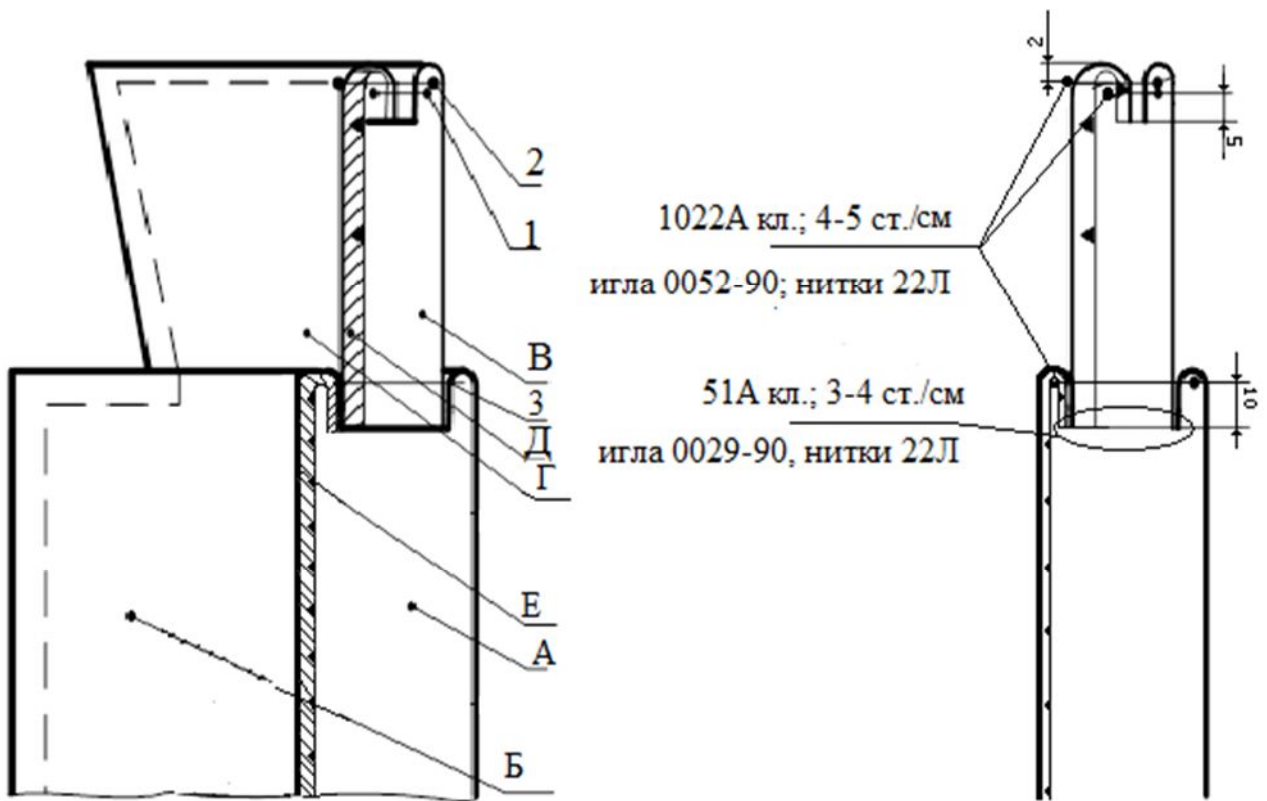
51-А кл., 3-4 ст./см  
Игла 0029-90, нитки 22 Л

—  
—  
—

;

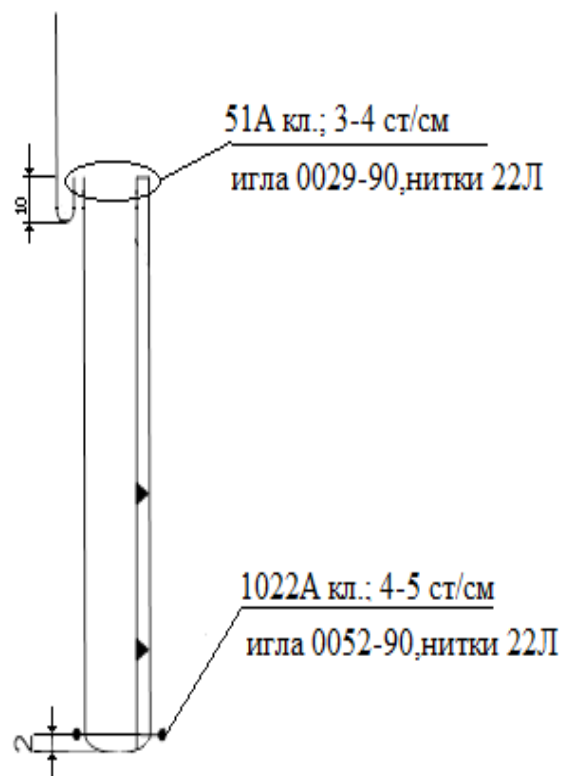
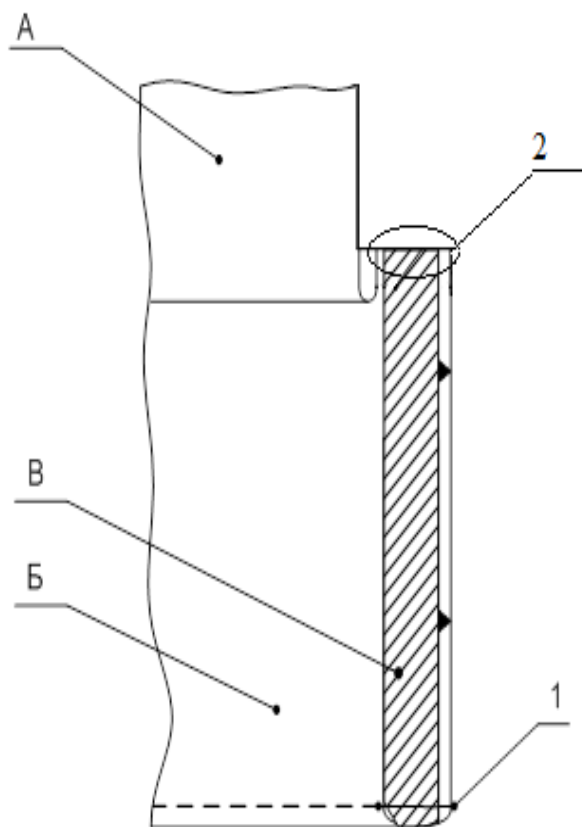
;

.



- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;





— ;

— ;

- .

, -  
-  
-  
-

. ,  
.  
.

3.

3.1

15.

15 –

1	2	3	4
– “ ”			
	1	1	2
	2	1	2
	3	1	2
	4	1	2
	5	1	2
	6	1	2
	7	1	2
– ” ” ( )			
	8	0,5	1

1	2	3	4
	9	1	2
	10	1	2
	11	1	2
	12	1	2
	13	0,5	1
	14	1	2

3.2

16 –

		, .		, 2	
1	2	3	4	5	6
1					
1		2	2	0,3705	0,741
2		2	2	0,1395	0,279
3		2	2	0,1925	0,385
4		2	2	0,324	0,648
5		1	1	0,04875	0,975
6		1	1	0,04875	0,975

1	2	3	4	5	6
7		2	2	0,13	0,26
8		2	2	0,08125	0,1625
: 4,4255					
9		1	1	0,0825	0,0825
10		2	2	0,0735	0,147
11		2	2	0,37125	0,7425
12		2	2	0,16875	0,3375
13		2	2	0,352	0,704
14		1	1	0,06475	0,06475
15		2	2	0,0875	0,175
: 2,25325					

1:5

$$L = (S \times 100) / (100 - \quad) \times$$

L – , ;

S – , 2;

– , %;

– , .

$$L = (1,15 \times 100) / (100 - 12,8) \times 1,45 = 1,9 -$$

$$L = (1,29 \times 100) / (100 - 12,8) \times 1,4 = 2,07 -$$

:  
 $S = 1,15 \times 1,45 = 1,67$  –  
 – , ;  
 – , .  
 $S = 1,15 \times 1,45 = 1,67$  –  
 $S = 1,29 \times 1,4 = 1,8$  –  
 .  
 , – 1,600 <sup>2</sup>.

,  
 ( ), :  
 $= (S - S_0) \times 100 / S_0$  ,  
 – , %;  
 $S - S_0$  , <sup>2</sup>;  
 $S - S_0$  , <sup>2</sup>.

:  
 . . =  $(1,67 - 1,9) \times 100 / 1,67 = 10,18$  (%) –  
 . . =  $(1,8 - 1,29) \times 100 / 1,8 = 28,33$  (%) –  
 , ,  
 .  
 ,  
 .  
 ,

( )

16,1%. 3,3%

. = 4,35 % , =14%,

- ;  
- ;  
- ;

29295 – 2003.

12807 – 2003

c

Visio.

1:10.

Visio.





1. / . . – : 1978.
2. 12807–2003 « , ».
3. 22977–89 « ».
4. . . , - . . : « », 1978.
5. . . . - . . 1/ : - . . . - , 2001.
6. . . . - . . 2/ : - . . . - , 2001 .
7. . . . , . . . . , 1986. – 424 .
8. . – <http://revolution.allbest.ru/>.
9. 48 25.02.85 « , , - ».
10. « 1981 .
11. . . : . – : , 1982.- 440 .
12. , . . : [ ] : . / . . , . . . ; , . - : - . . . - , 2009. - 174 . - . .

[http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/6561.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/6561.pdf)

13. . . . – , 1984. -
14. / . . . – ., 1988.
15. . . , A.M.  
. / . . . , A.M. . – .: , 1981.
16. . – <http://wellconstruction.ru>
17. . – <http://referat.ru>.
18. . . . 3- . . .
19. . . . : : .  
: . / . . . , . . . . – .: :  
, 2006. – 288 .
20. , . . . : -  
/ . . . . – .: , 2005. – 382 .





29.03.05 –

: « »

.  
\_\_\_\_\_.  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 .

: \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ -  
)

17326-81, 17037-85, 22977-89, 12807-2003,  
17522-72, 25294-2003

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

168-92-100

84-96; 92-104; 164-176 .

: \_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

\_\_\_\_\_ .

“ ” , -

’ ’ , -

· “ ” -

’ ’ , -

·

’ ’ ,

’ 85 .

·

·

” ” 50 , -

’ , -

·

5 ,

’ , -

5

·

3 .

’ V- -

4 4 ,

’ ,

·

’ ,

·

5 .

1,5 .

.1 -

1	2	3	4
— “ ”			
	1	1	2
	2	1	2
	3	1	2
	4	1	2
	5	1	2
	6	1	2
	7	1	2
— ” ” ( )			
	8	0,5	1
	9	1	2
	10	1	2
	11	1	2
	12	1	2
	13	0,5	1
	14	1	2

.2

168-92-100

1	2	, .		, <sup>2</sup>	
		3	4	5	6
1					



1	2	3	4	5	6
1		2	2	0,3705	0,741
2		2	2	0,1395	0,279
3		2	2	0,1925	0,385
4		2	2	0,324	0,648
5		1	1	0,04875	0,975
6		1	1	0,4875	0,975
7		2	2	0,13	0,26
8		2	2	0,08125	0,1625
: 4,4255					
9		1	1	0,0825	0,0825
10		2	2	0,0735	0,147
11		2	2	0,37125	0,7425
12		2	2	0,16875	0,3375
13		2	2	0,352	0,704
14		1	1	0,06475	0,06475
15		2	2	0,0875	0,175
: 2,25325					

. .

.3 –

-			
1	2	3	4
“ ”			1,40×1,29
“ ”_ -			1,45×1,15
			1,2×0,6
50			1
	-		4
			2

.4 –

1	2	3	4	5	6	7	8
1		-	64,2	58	:	±1	-
		-			0,8;		
		-			1,2;		

1	2	3	4	5	6	7	8
					3. : 6,2		
2		-	58,2	53,8	1,2; 1,2; 0,8.	- - :4,4	±1 -
3	-	-	60,7	56,5	3. :4,2	1,2; ±1	-
4	-	-	47,3	42,7	1,0; 1,2; :4,6	- - ±1,5	-
5		-	19,9	17,5	: 1,2. :2,4	±1	-
6		-	16,9	14,5	: 1,2. 2,4	±1	-
7		-	92,2	86	1,2; 3. 6,2	0,8; - ±1	-
8					:		

1	2	3	4	5	6	7	8
		- - -	54,3	49,5	1,2; 1,2; 12. 4,8	- $\pm 1$	-
9	-	- - -	86,6	80	: 1,2; ; 3. : 6,6	$\pm 1$	

. . .





