

( , )

---

« »

---

« »

---



657.1:005(075.8)  
65.052 73  
64

64

( , 2006. - 448 ) : . —

ISBN 5-482-00772-3

657.1:005(075.8)  
65.052 73

( , )

20.03.06. 60 90 1/6  
28,0. 3000 . 2844.

107120, . « » . 7, . 2.

« 143200, . , 93. »

ISBN 5-482-00772-3

© . . , 2006  
© « » , 2006

Vertical line of text on the left side of the page.

),

:

•

.)

•

•

•

•

•

•

(

);

( )

(

(

(

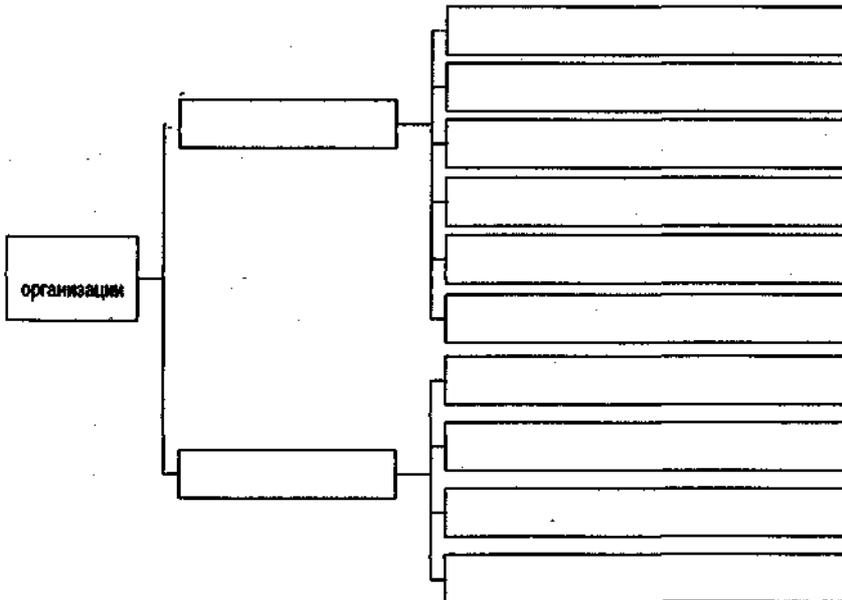
Vertical line of symbols on the right side of the page.







1.3.



. 1.1.



( ) ( )  
 ( ) ( )

2.

( )  
 ( )

( )  
 ( )

1

1







.....  
( )

.....  
( )

.....  
( )

.....

1.6.

«



. 120      5000      ,,      10%  
,      15 000      .

90-





18 • 1.

(наименование)


( . 1.1).

1.1

( )

1.	50 000	1.	60 000
2.	20 000	2.	20 000
3.	1000	3.	10 000
4.	29 000	4.	10 000
	100 000		100 000

10 000

« » «

».

10 000 ., « » ( □  
 ).  
 10 000 ., □  
 « » ( □  
 ).  
 :  
 « > } 10 000 .  
 « » }  
 10 000 . □  
 « » « » ( □  
 1, □  
 □ □ □ □ □  
 ( □ □ □ □ □ ) □

« » « »

50 000			60 000
-	-	-	-
50000			60000

« » « »

20000			20 000
3) 20000		2) 5000	
20000	-	-	5000
40 000			25 000

« » « »

1000			10 000
1) 10 000	4) 10 000	2) 5000	3) 20 000
10 000	10 000	5000	20 000
1000			25 000

20 • 1.

« »		« »	
29000			10 000
	1) 10 000	4) 10 000	
-	10000	10 000	-
19000			-

5000

: « » « »

» « »

5000 « » 5000

« » 5000 б.

« » 5000 « 2).

20 000 « » « »

« » — 20 000 « »

» — 20 000

« » 20 000

« » 1 20 000 б.

« » 20 000

« » « »

10 000

: « » «  
 ».  
 « » 10 000 .  
 «  
 ».  
 :  
 « » } 10 000 .  
 « »  
 , 10 000 . «  
 » « ».  
 ( . 1.2).  
 1.2

1.	50000	1.	60 000
2.	40000	2.	25000
3.	1000	3.	25000
4.	19000	4.	-
	110000		110000

, :  
 , ,  
 ,  
 45 000  
 ,  
 ( )

« » } 10 000  
 « » }

, ,  
 ( ).  
 , ,  
 ( . . )  
 , ,  
 , , ( , )  
 , , )  
 — ), (

(100 .) 2000  
 « » ..... 2000  
 « » ..... 100  
 « » ..... 2100  
 , ,  
 ( )  
 )  
 —

1  
 200 \_ .

( )			
1	« »	« »	10 000
			10 000

3 200 \_ . ( )

( ), ( « » — 50, « » — 51). ( ). (45 000 .)

200 \_ .

1	3	10000
2	4	5000
3	4	20000
4	5	10 000
		45 000

1.8.

( ), ( « » — 50, « » — 51). ( ). (45 000 .)



1.9.

1.3.

1.3

200.

/	1		1			
1	50000	-	-	-	50000	-
2	20000	-	20000	-	40000	-
3	1000	-	10000	10000	1000	-
4	29000	-	-	10000	19000	-
5	-	60 000	-	-	-	60000
6	-	20 000	-	5000	-	25 000
7	-	10000	5000	20000	-	25000
8	-	10 000	10 000	-	-	-
	100 000	100000	45000	45000	110000	110 000

19 20.



« , » , « ».

**1.10.**

( ) ( ).

1991 2001 . 11 1991 . 56. 1 2001 .

31 2000 . 94 . 2001 . 2000 . ( . 1)

( ) , ( ).

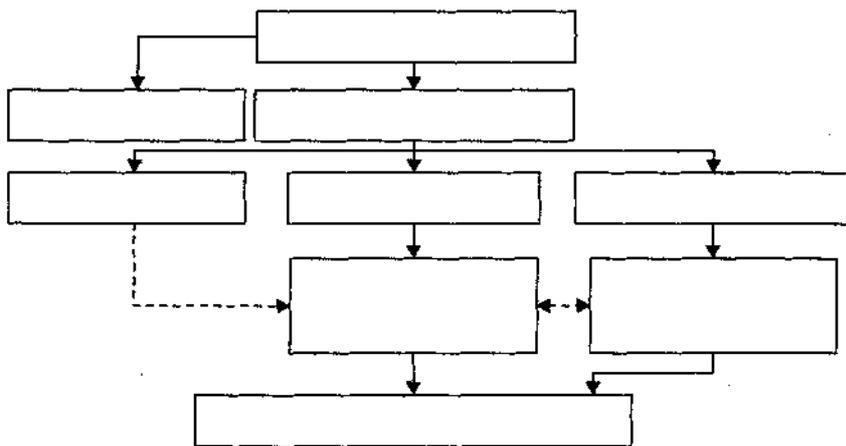






1.12.

1.3.



1.3.

--- ; ---





50 « », 51 « »  
( -4).  
. 1.1), (. 19—20) . 14.

. 14.



. 14.

/	Ns			01 « »				10 « »	
			100 000	,50 000	-	20 000	-		
3	1		5000						
4	2		5000						
4	3		20 000			20 000			
5	4		10 000						
			45 000	-	-	20 000	-		
			110 000	50 000	-	40 000	-		

/				50 « »		51 « »	
			100 000	1000		29 000	-
3	1		10 000	10 000			10 000
4	2		5000				

/				1			
				50 « »		51 « »	
			20 000				
	4 3		10000		10 000		
	5 4		45 000	10000	10 000	-	10000
			110000	1000	-	19 000	-

/				66 « »			
				80 « »		66 « »	
			100 000		60 000	-	20 000
	3 1		10000				
	4 2		5000				5000

	4 3		20000				
	5 4		10 000				
			45 000	-	-	-	5 000
			110 000	-	60 000	-	25000

/				60 « » 70 « »			
				60 « »		70 « »	
			100 000	-	10 000	-	10000
	3 1		10 000				
	4 2		5000		5000		
	4 3		20 000		20 000		
	5 4		10 000	5000	20 000	10 000	
			45 000	5000	20 000	10 000	-
			110 000	-	25 000	-	-

1.13.

( )

« »

)

)

)

)

( , , ):





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

1.15.

— , , ,  
, , ,  
, , ,  
, , ,  
, ( ) , , ,  
, , ,  
, , ,  
, , ,  
, , ,  
, ( ) , , ,  
, , ,  
, , ,



... ( )», ( ), «

(

).

( — ),

( ), , .

, , , □

□

□

: □

) , □

— ( , ); □

) □

— , □

□

□ ( □

).

1.16.

, □

( , « , » □

), □

( , , ). □

: □

1- : , □

□ ; □

2- : ( ) □

3- : ( ), □

4- : ; □

21 . 1996 . 129- « , , , -





1.17.

1. 21 1996 . 129- « □
- ».
2. 29 1995 . 222- « □
- ».
3. I 11.
4. «
- ».
- 29 1998 . 34 □
5. □
- 31 2000 . 94 .
6. « □
- ». 1/98. □
- 9 1998 . 60 .
- 7 « ( □
- ) » 2/94. □
- 20 1994 . 167. □
8. « □
- ». 3/2000. □
- 2 10 2000 .
- 9 «
- ». 4/1999 . □
- 6 1999 . 43 .
10. □
- . -5/01. □
- 9 2001 . 44 .
11. « ».
- 6. 30 □
- 2001 . 26 .
12. «
- ». 7/98. □
- 25 1998 . 56 .
13. « □
- ». 8/2001. □
- 28 2001 . 96 .
14. « ».
- 9/99. 6
- 1999 . 32 .

15.				«		».
1999 .	10/99.				6	
16.				«		┘
		11/2000 .				
	13	2000 .	5 .			
17.				«		┘
	12/2000 .					
27	2000 .	11 .				
18.				«		┘
».	13/2000 .					┘
	16	2000 .	92 .			
19.				«		┘
».	14/2000.					┘
	16	2000 .	91 .			
20.				«		┘
			15/01.			
		2	2001 .	60 .		
21.				«		┘
	».	16/02.				┘
	2	2002 .	66 .			
22.				«		┘
».	17/02.					┘
19	2002 .	115 .				
23.				«		┘
	».	18/02.				┘
	19	2002 .	114 .			
24.				«		┘
».	19/02.					
10	2002 .	126 .				
25.				«		┘
	».	20/03.				┘
	24	2003 .	105 .			
26.						┘
	22	2003 .	67 .			
27.					29	┘
					2003 .	
16-0077/31.						
28.						┘
						┘
	21	2000 .	29 .			
29.						┘
		49	13	1995 .		

---

30.					13	□
2003 . 91 .						
31.						□
	26	2000 .	135 .			□
32.						□
	28	2001 .	119 .			□
33.						□
		4	1995 .	-11—260/7		□
34.				28	1995 .	□
		21	1998 .	64 .		□
35.					30	□
1997 . 71 .						□
36.						□
			1998 .			□
37. «						□
		3	2002 .	2-		□
38.						□
			29	1997 .		□
39.						□
				6	1998 .	□
283.						□
40.						□
		1	2004 .	180.		□
41.					2.	□
	5	2000 .	117-			□
42.						□
		(			)	□
43.						□
						□
20	1970 .					□

44.

6 2000 . ( ) .

45.

29 2003 . 10 /03-6/ .

46.

20 2003 . 44 .

1992, 1994 1998 ..  
(1991 2000 .) » (1994 1998 .).

( ) «

( , , . )

( ),

» ( 1 1995 .)



\*

—

•

•

« » « »

» ( )<sup>1</sup>.

« »

»

1/98 «

«

(6)

<sup>1</sup>  
. 1.17 . 1.





,  
 ,  
 ,  
 1-  
 ,  
 ,  
 ( , . ).  
 ,  
 ( , ).  
 , ( ).  
 , ( ).  
 , ( ).  
 ( ) :  
 «

» ( 1 1995 . )

**1.19. GAAP,**

GAAP ( , ) —

GAAP

(1985 1989 .), — 3 «

».

( ) —

( )

( 1 — 41 ; 2 —

); 4—

).

2005 .

2005 . 2007 .

»,

2004 .

4- 4- 7- . 25 1978 .

» ( « ),

7- (13 1983 .)

( ) , , 8 1986 .

1.20.

1. ?
2. ?
3. « » « », ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?
11. ?
12. ?
13. ?
14. ?
15. ?
16. ?
17. ?
18. ?
- \* 19. ?
20. ?
21. ( )
22. ?



，  
，  
80 « ».  
( )，  
，  
80 «  
» 75 « ».  
75  
08 « »  
•  
；  
•  
08 01 « » 04 «  
»；  
10 « » —  
50 « »， 51 « »， 52 « » —  
—  
，  
，  
，  
，  
83 « ».

75 « »  
 80 « ».  
 52 « »  
 75 « ».  
 75 « »  
 83 « ».  
 83 « »  
 75 « ».

10 000

30 /

- 31 /

. 75 «

. 80 «

1)	300000	2)	310000
3)	10000		

1)	300000
----	--------

. 52 « »

. 83 « »

2)	310000
----	--------

3)	10000
----	-------

» 80 «

• 83 « » —

• 84 « ( )» —

• 75 « » —

• 80 «

• 75 « » —

• 81 « ( )» —

• 80

2.2.

( )

( )

83 « 83). » (



2.3.

75 « ».

75-1 « : »;

75-2 « ».

75-1 « »

75, 1, 80

« ».

75, 1, (07 « » , 10 «

» . . .)

75, 1,

« » 80 « 75,

75 91 « »

91 « ».

75, 1 « ».

86 « ».

75-1.

75-2 « »

)» 84 « ( 75, 75, 2 .

75 « »

24.

5%

5%

82 « ».

)» 84 « (

« » 84 « ( )» ( ,

66 «

» 67

« » 51  
« ».

2.5.

, ,  
:  
• ,  
• ;  
• ;  
• ,

83 «

».  
83-1 « »;  
83-2 « »;  
83-3 « ».

01 «

83 « ».

, 83 « »  
01 « ».

» ) ( 50 « », 51 « », 52 «  
83.

.21

• ( 83  
80 « »);

• ( 83, 01 «  
»);

• ( 83,  
75 « »).

83



82 « ( » — )» 84 « □  
 ;  
 75 « » — □  
 ;  
 80 « » — □

2.7.

□  
 ;  
 □  
 □

86 « » □  
 86 — □

13/2000  
 « » (18). □  
 ( , ) □

□  
 86 « » 76 □  
 « » □

(51,55 ), (08,  
 10 ), 76 « □  
 » □

86 : □

20 « » 26 «  
» —  
83 « » — ;  
98 « » — ;  
86 « »

2.8.

1

( )  
:  
• ( , , , )  
• ( , , , );  
• ( , , , )  
• ( )  
• ;  
• ;  
• ( ) ;  
• ;

2.9.

1. ?
2. , ,
3. ?
4. ?
5. 83 « □
6. ?
7. □
8. ? « » ?





08 «

»

( + - )

08

3.3.

( ) ,

17/02 (22).

08 «

8-8 «

».

».

:

(

);

(

. );

;

(

,

)

08

«

»

04 «

».

(

,

),

08 «

»

91 «

».

( ).

3.4.

12  
12

( ) —

;

• — , □

• : , □  
- ( ), □  
, □

• ; , □  
, □  
( □

• ; □  
• ; □  
• ; □  
• ; □

• — □  
( 1 1999 . □  
) □

( ) □  
, □  
, □

83 « ( 01 « », □  
»). □  
84 « ( □  
)» 01 « ». □

02 « » □  
83, □  
— 02 84. □

, □  
, □  
, □







( - , .)-

( )

( )—

3.7.

- 01 « » ( );
- 02 « » ( );
- 08 « » ( );
- 91 « » ( - ).

( ),

- 08 « »
- 75 « »
- 01 « »
- 08 « »

08 « »

« ( ) ».



» ( )

1 2001 .

( , ),

» 08 «

08 « 01 « ».

08 « 98 « 01 « 08 « (25 « 02 « 98 « 91 «

» 01 « 91 «

, 91 « »

91 99 «

».

( ) □

58 « » 01 « □

», 01 02 « » □

91

( 58) □

91 « » □

91. □

91 58. □

( , ) 91 « □

» 99 « » □

99 — 91, 91 99. □

91 « 01 « » □

» □

**3.8.**

6/01 « » (11) □

,

□

• — □

□

• □

□

,

□

3,

• ;

— , — , ;

( ) —  
( )

( )

(12000 ∴ 12 ) . -120 000 . 12 000 . (120000 ∴ 10 ) , 10 - 1000 .

( ) .

120 000 . -120 000 1 . 1 (120 000 ∴ 120 000 ) .

( )

( ) .

1,5 2,0.

## . 3.1.

3.1

	$100\ 000 \cdot 40\% = 40\ 000$	40 000	60 000
	$60\ 000 \cdot 40\% = 24\ 000$	64 000	36 000
	$36\ 000 \cdot 40\% = 14\ 400$	78 400	21 600
	$21\ 600 \cdot 40\% = 8\ 640$	87 040	12 960
	7960	95 000	5000

100 000

— 5000

20% (100% : 5).

40% (20% • 2).

40%

## . 3.2.

3.2

	$150\ 000 \cdot \frac{5}{15} = 50\ 000$	50 000	100 000
	$150\ 000 \cdot \frac{4}{15} = 40\ 000$	90 000	60 000
	$150\ 000 \cdot \frac{3}{15} = 30\ 000$	120 000	30 000
	$150\ 000 \cdot \frac{2}{15} = 20\ 000$	140 000	10 000
	$150\ 000 \cdot \frac{1}{15} = 10\ 000$	150 000	-

$$15(1 + 2 + 3 + 4 + 5) \cdot 5$$

$$= 150 \cdot 5 = 750$$

1/2

»

1-

1-

( . . . ) .

), (

02 « ».

(23 « », 25 « », 26 « ».) 02

« ».

91 « »), 29

02 ( — 02.

»,

( 29 1999 .

-890/6-16).

120 . . 7 . 20%

(100:5). 5 (12-7). 24 . . (120 . . •20:100).

01 « 02 « ».

02 « »

(

)



259 . 25 :

•

10

;

•

)

)

3.9.

(

).

( 10 «

», 70

» (.

(

).

.258

70

( )

96 « ».

25 « » ( )  
96 « »

( -3).

96 « »  
23 « »

60

60 « »  
51 « »

« » 96

97 « » ( 23),  
( ).

3.10.

(19) .3 14/2000 « »

) - ( ) ;  
) ( , )

) ;

) ( 12 12

); ) ;  
) ;

) ,

. .). ( , ,

• , ;

• ;

• ;

• , ;



Затраты по приобретению нематериальных активов включают суммы, выплаченные продавцу объекта, посредникам, за информационные и консультационные услуги, регистрационные сборы и пошлины, таможенные и другие расходы, связанные с приобретением объектов.

Расходы по созданию нематериальных активов и доведению их до состояния, пригодного к использованию, складываются из начисленной соответствующим работникам оплаты труда, отчислений на социальные нужды, материальных затрат, общепроизводственных и общехозяйственных расходов.

Нематериальные активы, поступающие в организацию в порядке обмена на какое-либо имущество, оценивают исходя из стоимости обмениваемого имущества.

### 3.11. Учет поступления, создания и выбытия нематериальных активов

**Документальное оформление движения нематериальных активов.** В настоящее время отсутствуют какие-либо рекомендации по оптимальному движению нематериальных активов. Поэтому организации должны сами разрабатывать формы соответствующих документов исходя из Закона о бухгалтерском учете, определившего перечень обязательных реквизитов в документах, и особенностей учитываемых объектов.

В соответствии с особенностями нематериальных активов в документах при их поступлении и выбытии должна быть дана их характеристика, порядок и срок использования, первоначальная стоимость, норма амортизации, дата ввода и вывода из эксплуатации и некоторые другие реквизиты. Особое внимание следует обратить на правильность оформления перехода права на владение нематериальными активами. Например, приобретение права на объекты, охраняемые патентным правом (изобретения, полезные модели и др.), должно подтверждаться соответствующими лицензионными договорами, зарегистрированными в патентном отделе. Приобретенные права должны быть оформлены договорами с юридическими или физическими лицами.

Особенностью некоторых нематериальных активов как объектов учета является необходимость принятия мер по их защите. Целесообразно разработать особые внутренние правила охраны таких объектов, предусмотреть в них список лиц, имеющих право на ознакомление с ними, обязать этих лиц не разглашать соответствующие сведения, а также указать необходимые сведения.

Инвентарный учет нематериальных активов осуществляют на счетах: 04 «Нематериальные активы», 05 «Амортизация нематериальных активов», 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценно-

», 2 « 91 « ».

04 , 04 04 04 04 04

05 « ( ) »

05.

« » , 08

» 08. 04 «

, 08 (

).

75 « »

80 « ».

:

08 « »

75 « »

04 « »

08 « »

08 « » 981

« », 98-2 « -)

».

08 04 « ».

98-2

« », 91 « ».

,  
 ,  
 04 « 05 « »  
 ».  
 04 91 «  
 ».  
 91 ,  
 91 .  
 91 91 99 «  
 ».  
 , 91 , 99.  
 91 , 99.  
 ».  
 04 58 «  
 5. 04.  
 58 91 « 91 ».  
 58.  
 3.12.  
 ( ) ,  
 ,  
 ,  
 ( )  
 ).  
 20 ;



1-

12

04

( 91 «

»).

3.13.

10 « »;

11 « »;

15 « »;

16 « »;

41 « »;

43 « »;

002 « - , »;

»; 003 « , »;

004 « , 10 « » :

1 « »;

2 « , »;

3 « »;

4 « »;

5 « »;

6 « »;

7 « , »;

8 « ».

9 « » .

10 « ».

, , , .

( , )

- -

,

,

- ,

( )

- ,

;

( );

, ; ;

, ; ;

;

10 « »

:

) ;

) ( );

) - ;  
 )

16

« ».

—

• ;  
 • ;  
 • ( ) ;  
 • ( ) ).

( )

),

— ; — ,  
 , ,  
 ( ) , ,  
 , ,  
 : —  
 , — , . . .  
 , . . .  
 ( , ) .

. 3.3.

3.3

1.	1 200 .	20	10 200

2.	30	10	300
	20	12	240
	40	15	600
3.	90	X	1140
4.	110	12,18	1340
5.			
)	100	12,18	1218
)	50	10	500
	20	12	240
	30	15	450
	100	X	1190
)	40	15	600
	20	12	240
	40	10	400
	100	X	1240
6.	1	200_ :	
)	10	12,20	122
)	10	15	150
)	10	10	100

3.14.















3.16.

», 10 «      », 11 «  
 », 14 «  
 », 15 «  
 », 16 «      ».  
    10 «  
 », . 3.13.

»      10 «  
 60 «      :  
    » —  
 76 «      ;  
    » —  
 (      )      ;  
 71 «      » —  
 ,      ;  
 23 «      » —  
 ;  
 20 «      » —

(32)

(      )      (      )





15 « »  
 , ( , )  
 15 « »  
 60 « »  
 71 « », 23 « »  
 « » 15  
 10 « », 11 « » 41  
 « »  
 15 «  
 16 «  
 15  
 ( )  
 16 « »  
 10, 11, 41  
 16 «  
 »  
 16  
 16 «  
 »

:  
91 « » }  
10 « » }  
91 « » }  
16 « » }  
62 « » }  
91 « » }  
91 « » }  
68 « » }

91 99 « ».  
91 , 10  
( « )  
» )

3.17.

( , )  
(31).  
( , )



10 « », «  
», 23 «

60 «

» ( )  
, ,

10 « », «

10 « », ».

« ( ),  
, ,

- 
- 

( , );

( , , -  
. ).

( . ).

10 « », «  
».

10 «

», «



3.18.

» (10) 5/01 « -

( ).

,

,

,

».

14 «

( , ).

91 « »

14 «

».

,

14 91. 14

14 «

»

,

14 10 «

»,

,

( 14)

10 « », 20 « », 23 «

», 43 « », 41 « ».

3.19.

( )

19 «  
 » 68 «  
 », « :  
 19  
 1. «  
 ».  
 2. «  
 ».  
 3. «  
 ».  
 19  
 60 «  
 « ( )  
 19 «  
 ) 68, «  
 ».  
 91 «  
 :  
 19 «  
 68 «  
 91 «  
 19;  
 68  
 51 «



114" 3.

11.

?

12.

?

13.

?

14.

□

?

15.

?

16.

?

17.

□

?

4.1.

( ) .

20%







12

1.

1 2005 .

( )

— 15 000

« ».

( )

)) :

• ;

• ;

4.2.

11 2003 . 213

;

( ) ;

1

), ( ; ,  
 • , ( ; )  
 • , ( ; )  
 • , ;  
 • ;  
 • ;  
 12 ,  
 ( 1- 1- ). 3  
 ) , :  
 ) ;  
 ) ;  
 ) , ;  
 ) ;  
 ) - ;  
 ) ( ; )  
 ) ( , )  
 , . ,  
 , . ,



( )

5- (6- )

3

(29,6).

( . « »—« »),

(29,6),

14. 5-

6-

5- 12.

12.







i

( -10 )

( )

( -11 )

( ) ( )

( -12 ) ( -13 )

-12

-13 —

-13





, .),  
-54  
-54  
( -60)  
( ) ( -61 )  
( )  
( )  
( )







70  
 90,91  
 90,91  
 43,41,10

{  
 •"  
 {

70 «

».

:  
 70 «  
 50 « »

>

:  
 70 «  
 76 «

»

)

)  
 51 «  
 50 « »

76

50 « ».

).



L1 4 /4UJ	280 000	20,0%	3,2%	0,8%		26,0%				
				2,0%	0,8%					
280 001	56 000 . +	+7,9% */	8120 . +	+1,0%	3080 . +	+0,5%	5600 . +	+0,5%	72 800 . +	+10%
600 000	280000		280 000		280000		280 000		280 000	
600 000	81 280 . +	2%	12 480		3840		7200		104 800	+2%
	600 000								600000	

20 %,

14%.

15-

1)

2)

1,5

3)

4)

5)

69 «

69-1 «

69-2 «

69-3 «

69 «

20 «

69 «

69 «

70 «

69 «

51 «

»;

»;

».

».

:

», 1,2,3

», 1,2

», 1,2,3

( , ) ,	( -
- ,	,
- .)	-

29 «	» (
70, 69).	29
91 «	» 86 «


( ) ,	2006
-	0,2 8,5%.

60%	
-----	--

( )	

69 «	
».	

97 «	»
------	---

4.6.



1. 3 ,

2. ,

3. , 125 000 ,, 3 ,

( ) :

1 000 000 ,

1. :

( ).

2. ( )

— 20% ( , 30% ,

2 , . .).

13% 35%

• ,

• ;

• ;

) 9% ;





70 «  
68 « » ( :  
);  
73 « » ( :  
);  
76 « » ( :  
),  
68 51 « », :  
— 76 50 « » ( :  
, 51 « » ( :  
).  
73 « », :  
2 « ». :  
73 , :  
94 « » ( :  
, 98  
« » ( :  
, — , ) , 28 « :  
» ( , ) . :  
73, 2, :  
50, 51 — ;

70 «

» —

;

94 «

» —

4.7.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

?

?

?

?

?

□

?

?

?

?

?



10/99

« » « »  
« ».

« ».

5.2.

- 
- 

- 
- 
- 

» 99 « » ( 91 « .8).

( ) ( . 1 . 252).



3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	

( , ) ,

10/99

(

);









« ( 20 « », 23 »).

54.

• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
• ;  
( )  
— ;  
— ;  
— ;

1.	0,2
2.	0,8
3.	0,6
4.	0,7
5.	0,3
	0,6



- — 700 ;
- — 200 ;
- — 52 ;
- 952 .

— ( , ) .

10

50

« ( » . ) —

( , ) ,  
( ) .

) . . .

( , )





5.7.

20 «	», 23 «	□
», 25 «	», 26 «	□
», 28 «	», 29 «	
», 97 «	».	

(25, 26, 28, 97)

20 «	», 23 «	□
» 29 «	»	□
	(	□
	,	□
)		□

20 «	», 26 «	□
», 97 «	»	20.
2000 .		

», 23 «	(20 «	□
»),	», 29 «	□
25 «	» 26 «	□
».		□
25 26		□

45 «	20, 23, 29	43 «	».
	», 90 «	»	

)



20, 23, 29.	-		20,23,29.
	25,		
	26	90 «	26 ».
		( . . . 5.1).	
1.			500000
:			400000
			50000
			40000
			10000
2.			100000
:			80000
			10000
			8000
			2000
3.			26000
4.			60000
:			40000
			20000
5.			102600
6.			70080
7.			
			673480
8.			
(	-180000	)	1180000
9.			1180000
10.			673480
11.			12520
12.			180000
13.			314000

10 • »

1) 500000
70 «
2) 100000
69 «
3) 26000
02 -
4) 60 000

25 •

11 50 000	5) 102 «
2) 10000	
3) 2000	
4) 40 000	
102 600	102 6 0

См 26 •

1) 40000	) 70050
2) 1000	
9) 20 000	
70 080	06. 70 0

44 .

1) 10 000	111 12 520
) 2000	
3) 5 »	
08. 12 520	12 520

20 •

1) 400000	7) 673 480
2) 80 000	
3) 20 000	
4) 102 600	
5) 70 000	
06. 673 480	

43 • »

7) 673 4 0	10) 673480
------------	------------

62 -

) 1180 000	) 1180000
------------	-----------

€ . -

10) 673 480	8) 000
11) 12 520	
12) 190 000	
13) 314 000	
1180000	08. 7 100 000

51 « »

9) 000
90 «
Кредит
13) 314 000
68 < «
12) 180 000

5.8.

( 10/99).

•

«

•

•

«

»,

),

(

),

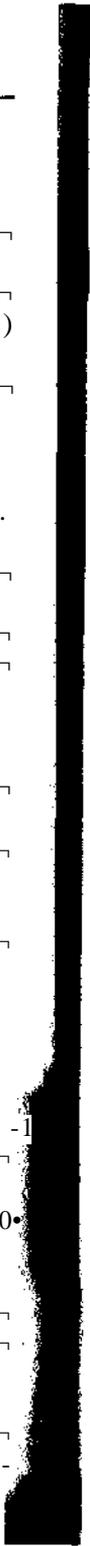
«

(

(

)

• ( )  
 ), ( )  
 , )  
 , ( )  
 ;  
 • , □  
 , ,  
 , .254 .  
 , □  
 , □  
 , □  
 , □  
 ( ) , □  
 , .255 □  
 « » □  
 , □  
 ( , ) « □  
 » ( )  
 ).  
 « » □  
 , □  
 ( ) , □  
 6/01 14/2000 •  
 ( . . 3),  
 ( . 256).  
 « » □  
 ( ) □  
 , □  
 ( ) □  
 , □  
 , □  
 , □







( )

( . 6.1)

6.1

/				(+, -)
1	□	300 000	306000	+6000
2		2 700 000	2 724 000	+24000
3		3 000 000	3 030 000	+30 000
4	□	X	X	1,0
	( . 5, . 3: . 3, . 3) %			
5		2 500 000	2 525 000	+25 000
6	□	500 000	505 000	+5000

. 6.1

1%

: (2 500 000 - 1:100 = 25 000; 2 500 000 + 25 000 = 2 525 000).

500 000 • 1:100 = 5000; 500 000 + 5000 = 505 000.

40 « □

( , )».

. 6.1

(

),

\*







90 « ».

- 40
- 40);
- ( )
- 26 « » 90 «
- 26 40 90).

**6.4.**

62 « » 90 «

43 « » 90 «

45 « » 43 «

45 « » 45 «

» 90 « » 45 «

90 ( 62 « ».

45 « »

43 « » 45

« ».

« » 90 « »

62 « »  
90 « ».  
^  
( ) 20  
« » 40 « ( , )»  
90 « »  
90 « » 62 «  
».  
( , )  
46 « ».  
, ( , , , , )  
( , ): ;  
)  
)  
, , .  
, , .  
46 « ».  
90. 20  
90. 62 «  
».  
46 62 «  
».  
62, 62 «  
» ,  
62 « »  
6.5.  
( , ),



23 « ( — , ) ;

60 « » — ;

; 70 « » —

, 44 ,

, ,

, ,

: ,

90 « » 44 « »

, ,

**6.6.**

- 1. ?
- 2. ?
- 3. ?
- 4. ?
- 5. ?

7

7.1.

4

1993 . «

».

3

(

— 5

).

( )

».

«

«

».

50 « ».

50 « » ;

50-1 « »;

50-2 « »;

50-3 « »

50-1 « »

50 « »

50-2 « » ( )

50-3 « »

( . ).

50 « »

« » 50 « »

7.2.

( , , .)

( )

( )

(

).

( . 855).

10

51 «

7.3.

( )

52 «

76 «

2 «  
52

52 «

52-1 «

52-2 «

52-3 «

52-1 «

52-2 «



- 1) 52 « > 1 }  
« »; }  
» 62 « }  
2) 57 « »; }  
52-1 }  
3) 52 « », 2 « }  
»; }  
52 « », 1 }  
« » }  
4) 51 « »; }  
91 « » }  
5) 91 « »; }  
57 « » }  
6) 57 « »; }  
91 « » }  
7) 91 « »; }  
57 « » }  
8) 91 « »; }  
76 « }  
» }  
9) 76 « }  
»; }  
51 « » }

- 1) 57 « » }  
51 « » } J
- 2) 52 « », 2 « - }  
» }  
57 « » }
- 3) 91 « » }  
76 « » }

91 « » 57  
« ( — 91 57 57).  
91,

- 1) 57 « » }  
52 « », 1 2 }
- 2) 91 « » }  
51 « » }
- 3) 51 « » }  
91 « » }
- 4) 91 « » }  
57 « » }
- 5) 99 « » }  
91 « » }
- 6) 91 « » }  
99 « » }



			1000
32	/	31,9	- 200
1)		57 } 3 2 000 " . (1000 • 32) -	
		52 }	
2)		91 } 200 . -	
		51 }	
3)		51 } 3 1 900 . -	
		Кредит счета 91 }	
4)		91 } 32 000 " . -	
		57 }	
5)		99 } 300 . - (32 000 - 31 900 + 200) -	
		91 }	

7.4.

55 « »

( ), , , ,

55

55-1 « »;

55-2 « »;

55-3 « »

55-2 51 « », 52 «

», 66 « »

55-1 60 «

55 51, 52, 66

55-1

55-2 « » ,  
└  
51, 52, 66 55-2 └  
└  
76 « » └  
( ). ,  
( ) └  
55-2. └  
55-2 51, 52, 66 └  
55-2  
55-3 « » ,  
55 51 « » 52 « » . └  
55-3 « »  
7 2004 . 116-  
« » 18 └  
2004 . : « 1 » « 2» .  
55 ( ): └  
, ; └  
) ; └  
, └  
55 └  
55 └







1

1 ).

58 « »,

58-1 « »;

58-2 « »;

58-3 « »;

58-4 « » .

58

», 10 « » (51 « », 52 « »).

91 « 58 ».

(4) 19/02 (24)

: , ;

, ; ,

; , ;

; , ;

( )

», 58-1 « ».

58 «

» 52 « » 58. 51 « □  
□  
□  
□  
□  
» 04 « 58 01 « □  
» 10 « » 20 □  
« » 23 « » 29 « □  
» 41 « » 43 « □  
».  
□  
01 04 58 □  
□  
» 05 « 02 « □  
01 04. » □  
10, 20, 23, 29, 41, 43  
□  
□ 58, □  
» 91 « □  
□  
□ 76 « □  
» « 91 « □  
».  
52 « » 51 « » □  
76. □  
( , ) □  
□  
: □  
08 « » — □  
□  
; □  
10 « » — □  
76. □  
□  
□  
□  
58. 50, 51, 52, 01, 04, 10, 41 □



».

58 «

», 58-1 «

1 58, □

58

58 , 75 «

», □

□

□

( ), ( □

), □

□

□

□

□

□

58 « » 91 « □

».

100 □

- I - 90 000
- II - 105000
- III - 110 000
- IV - 112000

1)	91 «	»	} 1	10 000	. (100 000 - 90 000)
«	58 «	»,			
2)	58-1		} J	15 000	. (105 000 - 90 000)
	91				
3)	58-1		} J	5000	. (110 000 - 105 000)
	91				
4)	58-1		} J	2000	. (112000-110 000)
	91				

76,  
 « 91 « ».  
 76, « ».  
 76  
 91 « ».  
 15  
 30  
 - 32 450 . . (15 . . . 30)  
 76, « ».  
 91 « ».  
 52 480 . . 76 - 450 . . .  
 91-30 . . ( ) .  
 ) ( ,  
 91), ( 76,  
 08 « -  
 10 « » ( ) , 58 « ) , < .  
 » ( 76. )  
 76 « - i  
 » }  
 91 « »  
 91 « » 1  
 58 « » }  
 91. 91  
 91 99 « ».



81 « ( )»

58 « » 58-2 « ».

55 « », ».

58

58.

(51 52).

76 «

«

91 «

».

58 «

»

91 «

».

76 « »;  
, 58 « »;  
91 « ».  
( ' ) ,  
58,  
58 « » 91 «  
» 91  
« ».  
91 « » 99 «  
».  
91 « ».  
» 91 «  
» 59 «  
».  
,  
,  
,  
» 59 «  
91 «  
».  
,  
»  
,  
,  
»



91). ( 59 □

» 3 « 58 « □

(07 « » 10 « » □

. .). ( ) □

76 91, — □

76. □

( , ) 76 □

91, 08 ( □

), 10 ( ) □

76. □

(07 « » 10 « » □

41 « » .) 58. □

□ □ □

( ) ( ) □

76 « » 91 « » 76-2 « □

» □

□ □

7.8. — □

□ □

□ □

( ) □

□ □

□ □

□ □



67 « 66 « »

» (20) 15/01 « 10/99 « » (15) 91 «

66 67.

60 « » 76 « 66 67.

76). ( 10, 15 60

( )

07 « » 08 «

».

66 67). ( 91 ( )

91. 51 « » ( 7  
, ), 91 7  
, 76 « 7  
» 91. 7  
, 91, 66 67. 66 67 91, 7  
— 91 66 67. 66 67. 7  
, 66 « 7  
» 67 « 1 , 7  
» — 1 . 7  
, 70 « 7  
» 66 « 7  
» 67 « 7  
, 98 « 7  
», 98 91 « 7  
, 91 « 7  
» 66 67. 7  
66 67 : 91 « 7  
, — 91 « 7  
, -

, — , ( 60, 76),  
 10, 15 .;

— 07 08 ( ).

, ,

, ,

91 ,

66 67 .

» , 10 « » .) (07 «  
 66 67.

67 50, 51, 52, 07, 10 . 66

91 68.

**7.9.**

( ,

).

, ,

, ,

62

« » , 76 « — 60 «

», 76 «

».

( . 196 ).

91 «  
62,76  
63 «  
62,76

007 «  
» 5

91 «

».  
007 «  
».

(50, 51, 52)

60,76  
91

7.10.

62 «

».

62 «  
90 « »

62

) , (   
 62 ) 91 « »   
 (51, 52, 50, 55) 62.   
 62 ( , ),   
 62.   
 62 , 62 90 «   
 ».   
 91 « 62. », — 62   
 91 « 62. 63 «   
 » 91 « 62 ».   
 — ,   
 ; ; ; ; (   
 ) ; , ; ,   
 ( , , , , . ),   
 46 «   
 ».   
 46   
 7.11.   
 ( , , , . )



60 «  
 »  
 ,  
 (50, 51, 52 ).  
 60  
 ,  
 ,  
 91 «  
 ».  
 ,  
 62 «  
 », « ».  
 62  
 (90) (91).  
 62.  
 9/99 ( . 6.2) ( ,  
 ) ,  
 ,  
 , 1 2000 . ( )  
 9/99 ) ( , ) .  
 62) ( 91  
 « ».  
 (51, 52 .) 62  
 « » ( )  
 ) 91 « » ( )  
 ).  
 62, « » 76 «  
 », 76—2 «  
 ».





75 :  
 75-1 « ( ) »;  
 75-2 « »  
 75-1 80  
 « ».  
 (10, 15, 51, 50  
 .) 75-1.  
 1 2000 .  
 08 « ».  
 :  
 08 « »  
 75 « »  
 01 « »  
 08 « »  
 04 « »  
 08 « »  
 ,  
 , — , , ,  
 , , ,  
 , , ,  
 , , ,  
 83 «  
 ».  
 75-2 « »  
 ,  
 75-2 84 « ( »  
 )».  
 70 «  
 » 84.  
 76 « 75

70». 76 84. □  
 □  
 75 70 68 « ».  
 50 « », 51 « » 52 « ( □  
 » 75 70. 90 « □  
 , ) 75 70. 75 , □  
 » □  
 ( ) □  
 ; 75 .

7.16.

76 « ».  
 76 :  
 76-1 « »;  
 76-2 « »;  
 76-3 « »;  
 76-4 « »  
 76-1-« □  
 » □  
 , □  
 76 1 « », □  
 (08, 23, 25, 26, 29 . .). □  
 (51, 52, 55) □  
 76-1.  
 10, 43 76-1.  
 76-1 ( , 73  
 « »). □  
 , □  
 (51, 52, 55) 76-1.

« ».

76-1

76-2 « »

(

)

60 « » —

20 « », 23 « »

—

(51, 52, 66, 67 .) —

91 « » —

76-2 (51, 52 .).

76-2 (60, 10, 20, 23 .).

76-2

91 «

».

76-3 «

»

91 « ».

(51, 52 .)

76-3.

76-4 « »

76-4

70 « ».



76-4.

76 «

»

76  
76.

□  
□

76

7.17.

(100 ).

□  
□  
□  
□

( ).

□  
□

71

«

».

71

50 «

».

□  
□

71

10 «

», 26 «

»

□  
□  
□

50 «

».

□

71  
94

94 «

70 «

».

» 73 «

□  
□

» ( ) .

52 « 50 71 » 50 « »

71 26 « 91 « 71, 91), — — ( 91, 71), 71 ,

7.18.

73 « 73-1 « 73-2 « 73-1 « »; » ( ) .

73-1 (50, 51 ) 70 73 (50, 51 ) .

73-1 91 « 73-2 « »



, ,  
 ,  
 73-2 94 «  
 », 98 « », 28 «  
 »  
 73-2 70 (  
 ), 91 ( )  
 73 « »  
 « , ».  
 73, « , », 67 «  
 66 « ».  
 » 70 «  
 73, « ,  
 ». 51 «  
 66 67 73 ».  
 73

7.19.

VI « ».  
 —  
 60 « ».  
 « , , 62  
 », ,  
 , — 75 «  
 76 «  
 ».  
 □  
 □



», 23 « 20 «  
», 29 «  
».

7.21.

19 « 68 « »  
19  
60 « », 76  
« »  
19,  
2006 . 1-  
90 « » 91 «  
» ( 68, « »), 76 «  
» ( « »).  
76 ( 76,  
68).  
1 2006 . 68 119- «  
21  
»  
».  
:  
) ( ) ( , ),  
;  
)  
( , , ),



), 2 . . . . .

100 . 170 : . . . . .

• , ( ) . . . . .

• ; ( , ), . . . . .

• ; . . . . .

• , — . . . . .

• , , . . . . .

1 2007 . . . . .

1 2007 . . . . .

19 68.

18/02

« . . . . . ».

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;





09 « » 68  
« ( ) »  
09 « » 68  
« ( ) »  
77 « ».  
68 « », « »  
77 « »  
77 « »  
68 « », « »  
» ».  
».

99 « 77 « ».

99 «

».

( . . . ) .

99 « 68 « ».

68

99, « ».

—

—

$$\boxed{\left( \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right)} = \boxed{\left( \begin{array}{c} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{array} \right)} + \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}}$$

$y_i$

» . . .

:

;

» 68 « 99 « ».

68.

4.

30 • 1 2004 .

( )

( )

1-

1-

500 . . . ; 01.02 - 520 . . . ; 01.03 - 530 . . . ; 2006 . . . : 01.01 -  
525 . . . (500 . . . + 520 . . . +  
+ 530 . . . + 550 . . . ): 4 ( ).

2,2%.

, :  
 • , ( 80% )  
 • , );  
 • ;  
 • - ,  
 • ;  
 • , ,  
 , ,  
 30 :  
 $1/j$   
 ,  
 2,625 . . (525 . . 2% . -2%: 4).  
 , ,  
 , ,  
 30 — 30 ,  
 • 68 « »  
 « » . 91 «  
 » 68. 51 «  
 68. »

1 2003 .

26 « ( , ). » 44 «  
68 « »  
».

( , ),

1 . 1

68 « ».

68





8.2,

( , ),

( , )  
( , )

90 « ».

90 « »

90-1 « »;

90-2 « »;

90-3 « »;

90-4 « »;

90-9 « / ».

90-1 « »

« » 62 « ».

43 « », 41  
« », 44 « », 20 « »

( , )

90-3 « »

» 90-4 « » 68 « ».

90 90-5 « »

90-9 « / »

90-1, 90-2, 90-3, 90-4, 90-5

90-2,90-3,90-4 90-5  
 90-1  
 « ».  
 90-9 99  
 90 « »  
 « » ( 90-9),  
 90-9 « / ».  
 90 « »  
 ( . ).  
 51 « » 62 « ».

8.3.

91 « ».  
 91-1 « »;  
 91-2 « »;  
 91-9 « ».  
 91-1 « »  
 ( ).  
 91-2 « »  
 ( )  
 ).  
 91-9 « »  
 91-1 91-2  
 91-1 91-2  
 91-2  
 ( )  
 91-9 99 « ».  
 91 « »  
 91-1 91-2  
 91-9.  
 9/99 « » (14)  
 10/99 « » (15).  
 ( , ) ( )



• 58 « » ( :  
 » ( 50 « », 52 « » ( ▭  
 );  
 • 71 « » ( ▭  
 ) ;  
 • 91. ▭  
 60 « 91 ▭  
 ». ▭  
 ▭  
 91 , ▭  
 - , , , ▭  
 . ▭  
 91.  
 , 91 20 « ▭  
 » ( , ) ▭  
 97 « » ( ▭  
 ) . ▭  
 91 ▭  
 , ▭  
 , ▭  
 8.4.  
 94 « ▭  
 ». ▭  
 , , , ▭  
 , ▭  
 99 « 94 ». ▭  
 94 ( ▭  
 - ) ( -



94 ).

┘

┘

┘

94

60 «

».

┘

┘

76 «

»

( «

»)

60.

┘

76

94.

┘

62 «

»),

«

».

»

(

90 «

┘

90 «

»

43

43

94

43.

┘

94

:

•

—

(

┘

);

┘

•

—

(

┘

);

•

—

73 «

( )

,

┘

» (

«

»);

┘

•

( )

,

┘

,

┘

, —

91 «

».

94

,

┘

┘

94,

98 «

73,

┘

».

98

91 «

».



( , ).

96

8.6.

( ),

97 « » (10, 50, 51, 70, 69, 76 ).

20, 23, 25, 26, 44

20 « »

(25, 26)

97 76  
97

14/2000

97

97

26 « » 44 « ».

8.7.

», 98 « ».

98 « » 91 « ».

: 98-1 « »;

98-2 « »;

98-3 « ».

98-4 « »;

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-1 « ».

», 98-2 « ».

», 10 « ».) (08 « 98-2.

», 98-2 « 86 «

», 98, 91 « »:

• ;

• ;

98-3 , □  
 98-3 , □  
 , 94 « □  
 » 73 « □  
 94 73 « □  
 », 73-2 « » □  
 73-2 □  
 98-3 91 « » □  
 98-4 □  
 98, 4, □  
 73, 2. □  
 73-2 □  
 98-4 91. □  
 98 :  
 98-1 — ;  
 98-2 — ;  
 98-3 — ;  
 98-4 — ;

**8.8.**

99 « » □  
 , — □  
 99 □  
 , . . . □  
 99 □  
 99 □  
 99 □  
 99 □  
 : □  
 ) ( , );



99 — ( 01 04),  
 20, 21, 23, 29, 41, 43, 50, 58 . ( 08,10,11,  
 99 ( 76 «  
 »), ,  
 ( 11 «  
 »). 99  
 , 68 « ». 99 68.  
 99 « »  
 99 84 « ( 99  
 )». 84. 99  
 84. 99

**8.9.**

1. ?
2. ( ; )?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. 91 «
9. »? 99 « »
10. ?















» .) (« » , «  
 « , 10, 15 16; »  
 » — 20, 23, 29 « . . .

31 1  
 31 1  
 31

9.3.

28 2002 . 32- « « » (1)  
 " « "»  
 30

90

,

□

,

□

, ,

□

□

□

,

□

□

□

□

□

:

, ,

□

,

,

(4)

□

,

□

,

□

,

□

( , ) ,

( (

□

)

, ).

□

,

:

□







9.5.

- 1.
- 2. ?
- 3. ?
- 4. ?
- 5. ?
- 6. ?
- 7. □
- 8. ?
- 9. ?
- 10. □



( , )

, 1 ,

) (

90

( )

•

•

•

),

1

(





• :  
• 70 « ( 10 « »,  
• » .);

• ( )  
• ).

( )

• 08 « »;  
• « »

01.

10 000 . .18 6/01

( ; )

10 000

2002 . 04-02-06/2/4).

23

05 «

05

(08, 20, 23, 25

04 «









2000 .  
 )  
 ( , )»  
 : 40 «  
 40  
 43 « » 45 «  
 »  
 40  
 ,  
 ,  
 ( , )  
 40  
 : ) ; ) ;  
 ) , 90.  
 ( ; )» 40 «  
 ,  
 ,  
 ,  
 40  
 ,  
 40  
 40  
 99 « 90 « », ,  
 ».  
 ,  
 :  
 •  
 40 « ( , 20,  
 )»  
 23, 29);  
 « ( 26  
 40 26  
 90);



• ( 40 26

20, 23, 29);

• ( 40 26

90).

• ;

« ;

• ,

« » 90

« - ».

90 « »

• ,

• ,

—

( ),

97 « »

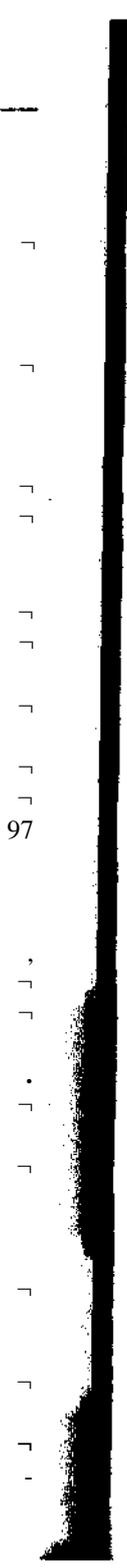
97

97,

90 « » 45 « »

46 « ».

46 « ».





9/99 10/99

:

)

)

;

(20, 26, 44 .),

(90).

□

□

□

91 «

»

(24)

□

,

□

( )

□

□

□

□

:

;

•

•

•

13/2000

:

•

•

;

(51, 55,

08, 10 .)

86 «

».

76 «

>

86 «

□

»

».

76 « (51, 55, 08, 10 .) ».

:  
 • ,  
 • ;  
 • ;  
 • ;  
 • .  
 .9 10/99 , ,  
 • :  
 • , , ; ,  
 • , , , , .  
 .6 15/01 - ,  
 ) :  
 ) ;  
 , , 365  
 , , ,  
 : ) .18 15/01  
 ; )  
 • :  
 • ;  
 • .  
 ) :  
 ) ;



10.4.

1/98,

1/98,

(

); , □  
, , □  
, , □  
, □

**10.5.**

1. ?
2. ,
3. ?
4. ?
5. □
6. ? □
7. , , ? □
8. ? ?
9. ?

11.1.

» « » 14 1995 .  
 88- ( . 21 2002 .). ( )  
 , , ,  
 25%, ,  
 , 25%,  
 :  
 • — 100 ;  
 • — 60 ;  
 • — 50 ;  
 • — 30 ;  
 • ;  
 • — 50 .  
 , :  
 ( 50 ), :

11.2.

□





20 « ( , ), »  
, , ,  
( ) ( , )  
41 « »  
90 « », ( , ) 41  
90.  
( , . . . )  
90 « » 76  
« ».  
,  
,  
( 90  
« »). 41 «  
».  
, ,  
( , )  
,  
90 « ».  
99 « ».  
:  
, —  
76 « : —  
».  
— ,  
,  
66 « »



(  $\frac{-1}{-}$  .14, .1.12 .1),  $\neg$   
 • ( -1);  $\neg$   
 • ( -2);  $\neg$   
 • ( -3);  $\neg$   
 • ( -4);  $\neg$   
 • ( -5);  $\neg$   
 • ( -6 ( ) -6 ( ) );  $\neg$   
 • ( -7);  $\neg$   
 • ( -8);  $\neg$   
 • ( -9).  $\neg$

-1— -9

01 « »

-1.

« »

-9.

( )

-1- -8

-9

**11.3.**

24 2002 . 104-

1 2003 .







),

1%

I , 9  
(6%),  
(15%).

1%

( 50%).

(15%):

25

31

30

11.4.

-322/606. 28' 2002 .

( )

« » 5

« »

9 I

2005 .

(50 000 .) -1500 ;

75500

I 51 500

- 50 000 . (51 500-1500).

25 500 . (75 500-50 000), I 3825

(25 500- 15:100).

2004

/				
1	2004 . 1	17		50000
2	23	2004 . 3	75500	
	1		75500	50000

2004

( )

		2004		
		1	9	
	010	75500		
	020	50000		
	030			
( 010 - 020)	031	25 500		
( 020 - 010)				

2.

11.5.

1.

?

2.

?

3.

4.

?

- 5. ,
- 6. ?
- 7. ,
- 8. ? □
- 9. ? □
- 10. ?



III

12

12.1.

- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
- 

( )







12.2.

«...»

( ) .

«...»

. 224—226 « . 62—64 ( ) » [3].

( ) ,

- 
- 
- 
- 
- 

99 « »

84 « ( )», «

84, « »;

80 « ».



99 «

».

91 «

».

( )

12.4.

16/02

•

•

•

•

•

•

( .).

.9

8/01



( 20, 26, 44, 96 «  
 »),  
 « » 91 — 96). ( 2  
 96.

( 96 1 91).  
 (5/01, 6/01, 14/2000),  
 —  
 91 « »

80 200 ;  
 -20 ; -125 ;  
 ( ) -22,5 ;  
 ) -20 000 -22 500 ; 37,5 ; (125 000 -120 000 ; ( 99 «  
 » 91 « »

( )  
- 250  
100 (250 - 150 - 150 ).

16/02.

**12.5.**

1. ?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?

13

13.1.

XIX—XX

1972

« ( ) », « ( ) »

90%

**13.2.**

[Faint, mostly illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. Some faint characters like '90%' and '13.2.' are visible.]





1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		(« » . .)
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		

13.1'

14.		□
15.		( □ □ )

»

;

2.

(

)

3.

(

»).

4.

5.

6.

7.

8.

«

9.

10.

«

»

( , , ).

11.

12.

13.

14.

15.

( )—

63 11 2002 . □

1. □

2. □

3. □

. 13.1.

1	2	3	
4	1	2	5
1	6	7	

. 13.1.

)- ; 2-  
; 3- ( ) ; 4-  
; 5- ; 6- ; 7-

13.4.

) ;  
 ) ;  
 ( - ).  
 ; ; ;  
 ( . 1.13),  
 31 2001 ., 94  
 ( ) ( )  
 • ;  
 • ;  
 30 « » , 31 «

















- 1) 26 } 500000
- 97 }
- 2) 77 } 200 000
- 68, « » }

» 25 «

26 «

25 «

- 1) « »;
- 2) « » (
- 3) « »;

4) « »;

5) « ».

( 12),

12

20 «

» 28 «

» ( )

( )

( )

25 «

( , . ).

1) « »;

2) « »;

3) « »;

4) « »;

5) « »;

6) « »;

»;

- 7) « »;
- 8) « ».
- 9) « »;
- 10) « »;
- 11) « »;
- 12) « » ( );

20 « » 28 « ».

26 « ».

- 1) « »;
- 2) « »;
- 3) « »;
- 4) « » ( , - . );
- 5) « ( ) »;
- 6) « »;
- 7) « »;
- 8) « »;
- 9) « » ( . );
- 10) « »;
- 11) « »;
- 12) « ».

13) « , ».

14) « »;

15) « » ( ,  
);

16) « )» ( ,  
);

17) « ».

— ( 15),

20 « » ( ,  
)

23 « » ( ,  
)

76 « », 2 «  
» ( ,  
.)

26 « »

,  
:  
;

;

( )

1 2002 .

8

2002 . 93

100 ,,

— ,

( 50 200 ).

8 2002 . 92

21 1992 . 57.

1)

2)

3)

4)

5)

(

8 2002 . 92

:







»

91 «

28

« ».

( » .), 10 « », 70 «

( » .).

28 «

70 « ».

76 « ».

10 « »

».

«

».







5)

;

6)

┌

14.5.

—

,

┌

,

,

┌

,

,

,

┌

┌

-

,

,

,

,

,

,

,

,

┌

(

,

,

,

),

┌

┌

┌

┌

┌

┌

┌

┌

┌

—

┌

,

┌

,

┌

,

┌



( 5%),

14.1.

14.1

			(+, -),	
1				
1.	100	98	-2	-1
2.	50	51	+1	+0,5
3.	- 22	22,5	+0,5	+0,3
4.	- 18	19	+1	+0,7
5.	- 20	19,5	-0,5	-0,5
6.	10	10,5	+0,5	-0,3
7.	220	220,5	+0,5	-0,3
1				
1.	40	41	+1	—

			I (-, -)	
2.	30	29	-1	-2
3.	100	102	+2	-1
4.	X	2	+2	+5
5.	30	29	-1	-3
6.	200	203	+3	-1
7.				
1	220	220,5	+0,5	-0,3
2	200	205	+5	+7
3	280	278	-2	-3
	700	703,5	+3,5	+3,7
8.	900	906,5	+6,5	+2,7
1.	200	206	+6	+ 10
2.	200	195	-5	-7
3.	100	100	-	+1
4.	X	50	+50	+100
5.	500	551	+51	+104
6.				
1	900	906,5	+6,5	+2,7
2	800	790,5	-9,5	-2,7
3	1000	1005	+5	+10
	2700	2702	+2	+10
7.	3200	3253	+53	+114



( , )  
 ( , )  
 ( , ) ( . 14.2).  
 14.2

	( , )		(+, -)	
1. ( , - )	1000	1200	+200	+300
2.	600	700	+100	+150
3. (. 1 - . 2)	400	500	+100	+150
1. ( )	1000	1200	+200	+300
2.	600	700	+100	+150
3.	50	60	+ 10	+30
4.	150	160	+10	+20
5. (. 2 + . 3 + . 4)	800	920	+120	+200
6. (. 1 - . 5)	200	280	+80	+100
1. ( )	1000	1200	+200	+300
2.	600	700	+100	+150
3.	50	60	+10	+30
4.	150	160	+10	+20
5. (. 2 + . 3 + . 4)	800	920	+120	+200
6. (. 1 - . 5)	200	280	+80	+100

14.2

	( )		(+, -)	
7.	100	120	+20	+30
8.	80	100	+20	+15
9. (. 6 + . 7 - . 8)	220	300	+80	+115
10.	52,8	72	+19,2	+27,6
11. ( ) (. 9 - . 10)	167,2	228	+60,8	+87,4

( . . 14.2).

9/99 « » 10/99 «  
» ( . 8.3).

91 « 91,

91



14.3.

14.3

	( )		(+, -)	
1. ( )	1000	1200	+200	+300
2.	500	600	+100	+200
3. (. 1 - . 2)	500	600	+100	+100
4.	200	210	+10	+20
5. ( )	300	390	+90	+80
6.	100	110	+10	+20
7. ( ) (. 5 - . 6)	200	280	+80	+60

( )

( . 14.4).

14.4

200

			(+, -)	
1. ( )	1000	1200	+200	+300
2.	600	700	+100	+150
3. (. 1 - . 2)	400	500	+100	+150
4.	50	60	+10	+30
5.	150	160	+10	+20

			(+, -),	
6. ( . 2 + . 4 + . 5)	800	920	+120	+200
7. ( ) ( . 1 - . 6)	200	280	+80	+100
8.	60	70	+10	+20
9.	50	60	+10	+15
10.	40	50	+10	+15
11.	30	+40	+10	+15
12. ( ) ( . 7 + . 8 - . . + . 10 - . 11)	220	300	+80	+115
13.	52,8	72	+19,2	27,6
14. ( ) ( . 12 - . 13)	167,2	228	+60,8	+87,4
15.	-	10	+10	+20
16.	-	50	+50	+70
17. ( . 14 + . 15 - . 16)	167,2	188	+20,8	+37,4

( ) ( ) □ □

14.7.

— □ □ □

( ) ,



•  
•  
•  
•

;

;

;

( ) .

( / ) .

( )

•  
•  
•  
•

;

;

(

)

, . . .



. 14.5.

14.5

( . )

/			
1	( )	200	300
2	( )	1000	1800
3	( ), %	10	10
4	( ) ( . 2 • . 3)	100	180
5	( ) ( . 1 - . 4)	100	120
6	( ), % ( . 1: . 2)	20	16,7

. 14.5

200 , (300  
16,7%). ), (20 %

80- .

( ).

( )

= \*

, %;

i-ro , %;

, %.

10%

1

100

2003—2005 . 14.6.

14.6

/				
		2003	2004	2005
1	( )	200	225	250
2		48	54	60
3	( ) (.1 - .2)	152	171	190
4		100	106	110
5	( ) (.3 - .4)	52	65	80
6	( ) (.5 .4 - .5 .3; .5 .5 - .5 .4)	-	13	15



- 
- 
- 

( )

14.9.

- 1.
- 2.

?













( ( , ) )

)

15.5.

, ,

:

;

;

$$= 3, + + ,$$

—  
—  
—  
—

;

;

(

).



1000	( )	1000
( -)		600
( )		400
( )		150
( )	( )	250

« — — »

(X)

$$\frac{32}{-}$$

—  
 ПЗ<sub>1</sub> —  
 ПЗ<sub>2</sub> —

$$X = \frac{600 \cdot 1000 + 150 \cdot 150000}{150000} = 375$$

10.2.

2

):

2

» « « ( ) »

25 26

15.7.

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





( )38 (.89)

- 
- 
- 

14/2000

20

38

20 ( . ) . 84 38

«

( )

5/01 «

( » , , . )

- 
- 

( );

( ).

( );

- 
- 
- 
-

•  
•  
•  
•

;

;

;

,

┌

└

┌

┌

└

.6 13 5/01 <

>

,

:

;

( : );

( .268)

:

•  
•  
•  
•

;

;

;

:

;

•  
•

;

<<

•

•

•

•

•

•

•

•

•

;

;

;

;

;

;

┌



( . 10.2).

- 
- 
- 

- 
- 
- 

(

)

□  
□

«

»,

**16.3.**

2000 .

□  
□

- 20-29;
- 20-39.

20—39

30—39

□

**16.4.**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

?

?

□  
□  
□  
□

- 5. □
  - 6. ?
  - 7. □
  - 8. ?
  - 9. ?
  - 10. □
- :
- ,
- ,
- ?



17

( )

17.1.

( ) , , , , [   
 , « — » « — ».

, [   
 , [   
 , [   
 , [

, « » « » , [   
 , « » « » .

, « » « » [   
 »

:   
 •   
 •   
 •   
 ;   
 ;

, 5 ( ( 10, 15 20 ) ) , [   
 , [   
 , [   
 , [

, [   
 , [   
 , [   
 , [







( . 13.2).





17.5.

( )

« » « ».

( ).

. 14.1.

17.6.

•  
•  
• on-line.

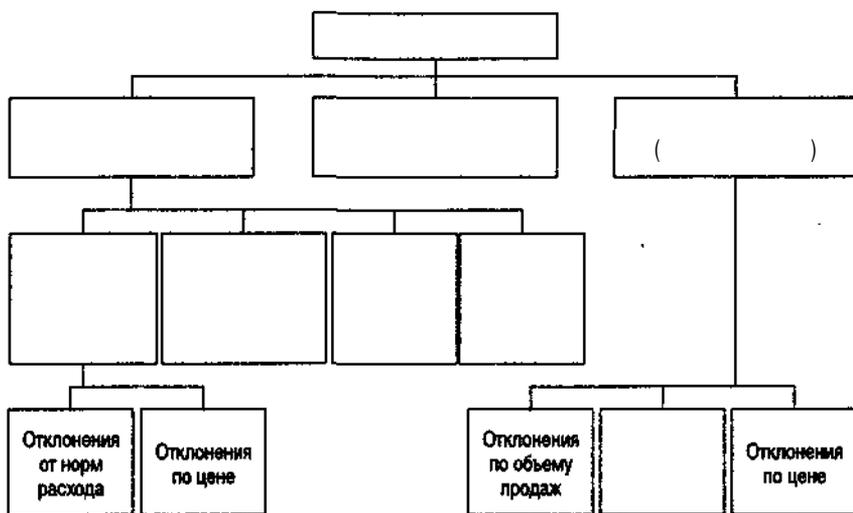
. 13.5—13.7.

«on-line»





18.1.



18.1.

18.2.

( )



$$100 \cdot (5000 - 5100).$$

$$100 \cdot 60 = 6000$$

$$1000 \cdot (6000 - 5000).$$

$$900 \cdot (-100 + 1000).$$

( . . 18.2).

18.2

	102	100	, 100
1	50	50	60
	5100	5000	6000
	-	-100	+1000

( )

(+, -).





( . 18.4).

18.4

/				, %					
1		34 872	31 155	31 174	93,24	93,55	93,55	+0,31	-
2		901	847	858	2,41	2,55	2,57	+0,16	+0,02
3		234	220	223	0,62	0,66	0,67	+0,05	+0,01
4		1300	996	984	3,48	2,99	2,95	-0,53	-0,04
5		93	86	85	0,25	0,25	0,26	+0,01	+0,01
6		37 400	33304	33 324	100,0	100,0	100,0	—	-

« »

	,	,	,	□
	,	,	,	□

. 18.5.

. 18.5).

( . . 4

	. 18.5			□
21	.	(33 425 - 33 404)	0,06%	□

( 57 . . ).

(17	.	(20	.	),	(16	.	.)	
	.	(4	.	),		.	.)	оборв-
(12	.	),			(28	.	).	

/	2	3			, %			, %	
			4	5	(. 5 - . 3)	(. 6: . 3)	(. 6:33 404)	9	10
1		30 567	30 641	30 510	-57	-0,19	-0,17	91,5	91,28
2	( )	53	54	54	+1	+1,9.	+0,01	0,16	0,16
3	,	46	46	38	8	-17,4	-0,02	0,13	0,11
4	-	450	455	467	+17	+3,8	+0,05	1,35	1,40
5	-	376	379	392	+16	+4,3	+0,05	1,13	1,17

6		98	99	102	+4	+4,1	+0,02	0,30	0,31
7	-	737	738	749	+12	+1,6	+0,04	2,21	2,24
8	-	362	362	355	-7	-1,7	-0,02	1,08	1,06
9		423	423	417	-6	-1,4	-0,02	1,27	1,25
10		-	-	20	+20	-	+0,05	, -	0,06
11		95	96	98	+3	+3,2	+0,01	0,28	0,29
12	(. 1 - . 2+ . 3,4, 5,6,7,8, 9, 10,11)	33 101	33 185	33 094	-7	-0,02	-0,02	99,09	99,01
13		303	310	331	+28	+9,2	+0,08	0,91	0,99
14	(. 12+ . 13)	33 404	33 495	33 425	+21	+0,06	+0,06	100,0	100,0

( 5)

( 4),

70

(33 425 . . - 33 495 . . ).  
. 18.5

( )

( . . 18.5).

. 18.5.

. 18.6,

( )  
( 2).

0,1%,

31 . . (31010-0,1:100).

(31 088 — 31 010 — 31 - 47).

47

( . . . )

/								
					( . 5 - - - 3)	( . 0,1 %)	( . 4 - - . 3 - - . 7)	( . 5 - - . 4)
1		30 567	30 641	30 510	-57	+30,5	+43,5	-131,0
2		53	54	54	+1	+0,1	+0,9	-
3		46	46	38	-8	+0,1	-0,1	-8
4		450	455	467	+17	+0,5	+4,5	+12,0
5	( . 1 - - . 2+ . 3+ + . 4)	31010	31088	30 961	-49	+31,0	+47	-127,0

127 . . (33 961 . . - 31 088 . . ).

( ) ( ),  
( ) ( ) ( ):  
( - ) .

10 000 , 10 100 . 1 10  
1000 . (10 -100 ) .

( ) ( )  
( ):  
( - )-  
1 11  
10100 . (1 -10100 ) .

( ) ( )

( )





$$\Pi_c = V_1 \cdot \frac{T_2 - T_{cr}}{T_1}$$

— ;

3 — ; \*

3 — , %;

— , %.

( , ),

,

,

;

;

,

;

,

— ( , )

);

,

—

,

1,

—

1

- 737 ;  
- 0,7.

0,1 %  
0,07% (0,1-0,7).

737,5 . . (737 . . -1,0007).

( . 18.7)

18.7

/							
						( . 6 - - . 4)	( - 6 - - - 5)
1		—	427	427	435	+8	+8
2		0,8	90	90,1	90	-	-0,1
3		0,3	70	70,1	72	+2	+1,9

18.7

/							
						(. 6 - - . 4)	(. 6 - - . 5)
4	-	0,9	50	50,1	52	+2	+1,9
5		10	100	100,1	100	-	-0,1
6	( 1+2+ +3+4+5)	-	737	737,4	749	+12,0	+11,6

310,4 . . (90-1,001 + 70-1,001 + 50-1,001 +  
+ 1000 • 1,001).

(427 . . .)

737,4 . . . (310,4 + 427).

( . 18.8).

18.8

(-0,01)

(+ 0,02) —

18.8

/						
1		900	737	749	-151	+12
2		400	362	355	-45	-7
3		450	423	417	-33	-6
4		1750	1522	1521	-229	-1
5		44702	38 582	38 627	-6304	+45
6		3,91	3,94	3,93	+0,02	-0,01

18.7

( ) ,

«

»













□  
□  
□  
□

( . 18.9).

18.9

I.	47
II.	12
III.	13
IV.	9,9 1,9 13,0 7,0
	103,8
V.	20,0
VI.	26,0
*	149,8

(149,8:33 425-100).

149,8 . . . 0,4%



18.10

( . . )

/	2	3	4	5
1		33 079	33 839	33 798
2		303	310	331
3		33 382	34 149	34 129
4	-	38 928	39 473	39 478
5	( . 4 - . 3)	5546	5324	5349

( . 5 . 4),

( . 5 . 3)

5324 . . - 5546 . . = -222 . . ;  
 -222 . . - 77,6 . . = -299,6 . .

299,6 . . .

34 129 . . ( . 3 . 5),

, — 34 149 . . ( . 3 . 4).

20 . . (34 129 . . - 34 149 . . ).

41 . . (33 798 . . - 33 839 . . ),  
 21 . . (331 . . - 310 . . ).

( . 5 . 5)  
 ( . 5 . 4).  
 5 . . (39 478 . . — 39 473 . . ).

( . 18.11).

18.11

/		
1		+ 77,6
2		-299,6
3		+20
4		+5
		-197

. 18.11

( . . . . )

— 102,6

( . . . . )

18.5.

1 ( . 18.12).  
18.12

I.			
	110	220	200
	120	8636	8690
	130	972	284
	135		
	140	400	200
	145	-	-
	150	-	-
I	190	10 228	9374
II.			
	210	4684	5272
	211	3116	3494
	212		
	213	612	1094
	214	690	400
	215	100	80
	216	166	204
	217	-	-
	220	600	640
" ( 12 )	230		

	231		
12 ( ) -	240	322	494
	241	142	258
	250		
	260	468	542
	270		
II	290	6074	6948
	300	16 302	16 322
III.			
	410	6000	6000
	411		
	420	200	200
	430	500	500
	431	300	300
	432	200	200
( )	470	5496	4064
III	490	12 196	10 764
IV.			
	510	600	400
	515	-	-
	520	-	-
IV	590	600	400
V.			
	610	1626	3134

. 18.12

	620	1660	1610
	621	1416	1372
	622	134	144
	623	50	54
	624	60	40
	625	-	-
( )	630	160	270
	640	20	-
	650	22	36
	660	18	108
V	690	3506	5158
	700	16 302	16322

( ) ( )

( ) ( )

200 .

« »

( . 300 700)

( ) .

11,5%.

16 322 . . ( . 18.12), 18 177 . . (16 302 . . • 1,115).

1 .

1 .

V ( ),

( )

« » ( . 470).

260),

( . )).

« ».

« »

( )

( . 18.13).

18.13

		%		%		%
I. ( . 190)	10 228	62,7	9374	57,4	-854	8,3
II. ( . 290)	6074	37,3	6948	42,6	874	14,4
11.1. ( . 210)	4684	28,7	5272	32,3	+588	12,5

		%		%		%
II.2.	322	2,0	494	3,0	+172	53,4
11.2.1. ( . 230)						
2.2. ( . 240)						
..	468	2,9	542	3,3	+74	15,8
( . 250 + . 260)						
( . 300)	16 302	100,0	16 322	100,0	+20	0,1

. 18.13

( ),

14,4%  
8,3%,

15,8%.

( . 290)

( . 300).  
0,373,

— 0,426 ( . II

. 18.13).

0,077 (468: 6074),

0,078 (542: 6948).

) (

• ;

• ;

• ;

• ;

( . 120 + . 211 + . 212 + . 213 ).

12 364 . . (8636 + 3116 + 612), - 13 278 . .  
 (8690 + 3494 + 1094), . . 914 . . „ 7,4 %, 0,1 %.

75,8 % (12 364 : 16 302) • 100,  
 — 81,4 (13 278 : 16 322 • 100).

50%.

53,0% (8636 : 1602) • 100,  
 — 53,2% (8690 : 16 322) • 100.

») ( . 120)

7260 . . „ — 7398 . .

390 • 18.

15 986 . . . (8636 +  
+ 7260), - 16 088 . . . (8690 + 7398).  
02  
0,45 (7260:15 896), - 0,46 (7398 :16 088).  
— ( )

954 . . .  
15 896 . . . 6% (954 :15 896) • 100.

( . 130 140).

( . 18.14).

18.14

		%		%		%
I. ( . 490)	12196	74,8	10764	65,9	-1432	11,7
II. ( . 590 + . 690)	4106	25,2	5558	34,1	+1452	35,4
11.1. ( . 590)	600	3,7	400	2,5	-200	33,3
11.2. ( . 690)	3506	21,5	5158	31,6	+1652	47,1
11.2.1. ( . 610)	1626	10,0	3134	19,2	+1508	92,7



( )  
( . 700) ( . 490) □  
0,6, □  
0,61 1936 . 0,19 1970 . □  
— 0,7. □  
0,3. □  
0,748, — 0,659 ( . I . 18.14). □  
(0,7), — □  
( . 590 + . 690) □  
0,3. □  
0,252, — □  
0,341 ( . II . 18.14). □  
1 . □  
0,7. □  
0,34 (4106 : 12 196), □  
— 0,50 (5558 : 10 764). 0,7, □  
( ) □  
( ) □  
( . 490). □  
0,2—0,5. □  
— 0,162 (1968: □  
12 196), — 0,129 (1390 : 10 764).



$$\frac{4000 + 500}{500} = 9.0$$

$K_w$

$$K = \frac{\dots}{\dots}$$

= 10 764      = 4000      = 1000

$$* \frac{4000 - 1000}{10764} = 0.28$$

28,0%

954      — 4000      0,12 [(4000 + 954):

39 478

39 478].

12

1.

+ .620 + .630 + .660).

3464      (1626 + 1660 + 160 + 18),

- 5122      (3134 + 1610 + 270 + 108).

		( . 250 +
+ . 260)	0,14 [(0 + 468): 3464]	— 0,11 [(0 +
+ 542): 5122].		0,2—0,25.
		,
		( . 260 +
+ . 250 + . 240)		0,7—0,8.
		,
0,23 [(468 + 0 + 322): 3464],		- 0,2 [(542 + 0 + 494) :
5122].		,
	(	,
)		,
( . 290)	1,0.	,
1,0,		,
		,
	1,75 (6074: 3464),	— 1,36 (6948:5122),
		,
		,
		,
		,
	+30	+50
	+60	+50
	+10	
	+100	+100

10 50 . . . . .

( 1 , 2 . . . ),

2. ' . . . . .

:

- ( ) ;
- ( , ;
- ) ; ( , ) ,
- , 12 , ) ,
- ( , ,
- , ) — I .

( . 18.15)

18.15

		%		%
I. ( . 250 + . 260)	468	2,9	542	3,3
II. ( . 240 + . 214 + . 215)	1112	6,8	974	6,0
III. ( . 211 + . 212 + . 213 + . 216 + + . 217 + . 230)	3894	23,9	4792	29,4
IV. ( . 190)	10 228	62,7	9374	57,4

. 18.15

«

)

)

)

)

)

( . 120 + . 210).

16 312 . . (16 302 + 16 322): 2;  
+ 10 764): 2;  
+ 4684): 2 + (8690 + 5272) : 2].

- 11 480 (12 196 +  
— 13 641 . . [(8636 +

5349

: 0,32 (5349:16 312);

0,46 (5349 :5349); 0,39 (5349 :13 641).

( . 060 . 080 2 «

( . 140 . 250

1).

( 3) . 200.



$$C = \frac{\frac{1}{2}x_1 + \dots + \frac{1}{2}x_{n+1}}{n}$$

b. 2, 3, „ — ;

. 18.16.

18.16

					( )	
1	( .010 12)	-	39 478	-		
2	( .300 11)	16302	16 322	16312	$\frac{16312-360}{39478} = 148,9$	154,8
3	( .490)	12196	10 764	11480	$\frac{11480-360}{39478} = 104,7$	105,0
4	( .290)	6074	6948	6511	$\frac{6511-360}{39478} = 59,4$	60,0
5	( .230 + .240)	322	494	408	$\frac{408-360}{39478} = 3,1$	4,0

109,7 . . (39 478:360).

658,2 . . . 6 (154,8 - 148,8)  
 . (109,7-6).

**18.6.**

27- « ( ) ( )» 26 2002 .  
( )

( ) ( )

: ; ; ;

127- « » . 70

(« »)

:





• — ( )  
 ),  
 ,  
 , ( )  
 ( . 210-215 + 230 + 240 + 250 + 260 + 270 + 220 +  
 + 411);  
 • ( 230 );  
 • —  
 , ( . 240, 250, 260, 270);  
 • —  
 , ( . 250 260);  
 • ( ) ( . 240);  
 • —  
 ( . 940 960 );  
 • —  
 , ( .  
 490 + 640 + 650 );  
 • — ( . 590 690);  
 • ( . 590);  
 • ( . 690 - 640 - 650);  
 • —  
 , ( . 010  
 2));  
 • — ( 90 «  
 »);  
 • —  
 ;  
 • ( ) ( ) —  
 ( ) ( )



3464 . . . . . — 5122 . . . . .  
 ( . . . . . 2) . . . . . 3289,8 . . . . . (39478 . . . . . :  
 : 12 . . . . . ) . . . . .

1,05 (3464 : 3289,8), . . . . . — 1,56. . . . .

• . . . . . ; . . . . .  
 • . . . . . ; . . . . .  
 • . . . . . ; . . . . .  
 • . . . . . ; . . . . .

( . . . . . ) . . . . .

( . . 490 . . . . . : . . 700). . . . .

0,75, . . . . . — 0,66 ( . . 382). . . . .

( . . 490 - . . 190 — . . . . .

) : ( . . 290 - 215 + 411). . . . .

1898 . . . . . (12196 - 10 228 - 70), . . . . .  
 1330 . . . . . (10 764 - 9374 - 60). . . . .

" 5974 . . . . . (6074 - 100 + 0), . . . . . — 6868 . . . . .  
 (6948 - 80 + 0). . . . .

0,3 (1898 : 5974), . . . . .  
 — 0,19 (1330 : 6868). . . . .

(0,1). . . . .









— , —

,

,

• , :

• , ( );

• , ( , );

• , ,

( ), ( )

,

,

,

,

• :

2-

,

,

• ;

• ;

• ;

• ;

• ;

,

,

, 2 , , , ,

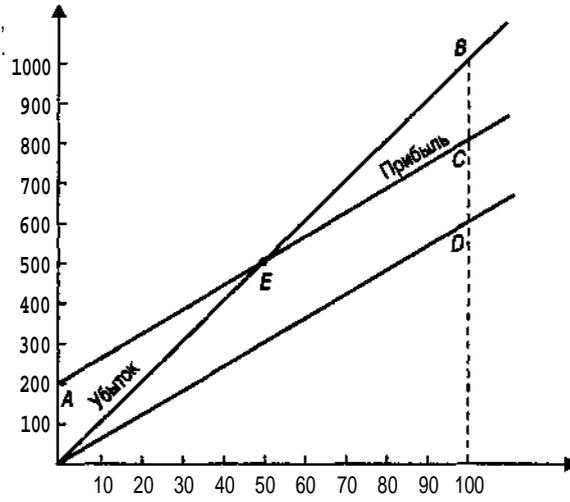








— 600 . . . (OD), — 800 . . . ( ),  
 — 200 . . . ( ).



. 19.1.

( ),

50

$$= \quad + \quad + \quad +$$

10 . . . (1000 . . . : 100 . . . ),  
 — 6 . . . (600 . . . : 100 . . . ).

50

$$\left( \frac{200}{\quad} \right)$$

( , 300 . . . ): □

$$\frac{200 \dots + 300 \dots}{10 \dots - 6 \dots} = 125 \dots$$

« » « □  
 » :  
 = +  
 + ( + ) .

$$\frac{200 \dots}{2 \dots + 2 \dots} = 50 \dots$$

$$\frac{200 \dots + 300 \dots}{4 \dots} = 125 \dots$$

50 □  
 37,5 (  $\frac{150 \dots}{\wedge \dots - 6 \dots}$  ) □  
 33,3  $\frac{12}{12} \left( \frac{200 \dots}{12 \dots - 1 \dots} \right)$  □  
 40 (  $\frac{200 \dots}{\dots - 5 \dots}$  ) □

$$\left( \frac{150}{12} \cdot 5 \right)$$

19.3.

19.1.

19.1

		5		
	60	40	30	-
	40	30	25	-
	-	-	-	204,0

50% — ;  
 30% — ;  
 20% — .

146

2,5 (50%: 20%),

S -

1,5/ (30%: 20%).  
 $150 \cdot (2,5 \cdot 60)$ ,  $60 / (1,5 \cdot 40)$  (1  $\cdot$  30), 240 (150 + 60 + 30).  
 $45 (1,5 \cdot 30)$  25 (1  $\cdot$  25),  $170 (100 + 45 + 25)$ .  
 $146 = 240 - 170 - 204$   
 $70 = 350 = 5$   
 12,5 (5  $\cdot$  -2,5) 7,5 (5  $\cdot$  -1,5).  
 (  $\cdot$  18.2).  
 24 (204  $\cdot$  850).

19.2

/					
1		12 500	7500	5000	25 000
2		60	40	30	1 200 000
3		40	30	25	850000
4		9,6	7,2	6,0	204 000
5	( $\cdot$ 3 + $\cdot$ 4),	49,6	37,2	31,0	1 054 000
6	(+), (-), ( $\cdot$ 2 - $\cdot$ 5),	+10,4	+2,8	-1,0	146 000
7	( $\cdot$ 6: $\cdot$ 5), %	+21,0	+7,5	-3,2	+13,9

(  $\cdot$  19.3).



. 19.4.

19.4

/					
		I	II	III	IV
1		1000	1000	800	1200
2		100	100	100	100
3	(.1 .2),	100000	100 000	80000	120 000
4		50	50	50	50
5	(.1 - .4),	50000	50000	40000	60000
6	(.3 - .5),	50 000	50 000	40000	60 000
7		20 000	30 000	20000	20000
8	(.6 - .7),	30 000	20 000	20000	40000
	(.6: .8)	1,67	2,5	2,0	1,5

50% ( )

20% ( )

10%.

19.5.

100

20%,

120

20 000

16 000

- 8000

-100

- 7000

- 1000

60%.

40%

(

).

19.5.

19.5

/		I	II	III		
				60	40	
				1	100	60
2	20	20	20	10	X	
3	(.1 • .2),	2000	1200	1200	400	1600
4		700	420	420	280	700
5		800	800	X	X	800
6		100	60	60	40	100



/					
					0
1		200	750	500	600
2		8	2	5	4
3	(.1 • .2)	1600	1500	2500	2400
4		200	120	160	150

, , D.

$$500^2 (7000^2 - 1600^2 - 2500^2 - 2400^2).$$

$$250 (500^2 : 2^2).$$

. 19.7.

	200	200	40 000
	500	160	80000
D	600	150	90000
	250	120	30000
	X	X	240 000

500

( . 19.8).

/					
					D
1		200	120	160	150
2		8	2	5	4
3	(.1: .2),	25	60	32	37,5

D,

(. . 19.9).  
 $600^2 (7000^2 - 1500^2 - 2500^2 - 2400^2)$   
 « » 75

. 19.7 19.9).

	750	120	90000
D	600	150	90000
	500	160	80 000
	75	200	15 000
	1925	X	275 000

19.7.

( )

( )

( )

( )

$$T = \frac{K}{\Pi}$$

5 (1000 <sup>1000</sup> <sub>200</sub> : 200 . . .).

( )  
( )

( ):

= - .

10  
1 . (2

- 1 .).

2,0 (2 : 1 )  
 1

делает-  
 %  
 ЗКО  
 \$ \* 2  
 £ ~  
 / \* >  
 ЛМ влож. прибыли  
 %) по нормой

JQ  
 3 200%  
 000%  
 \$  
 /, /f  
 !

L Если  
 Нбие

кап  
 вл. в. Под  
 поток. жидает-  
 ирова-  
 ССКОИ  
 ^ змен-

$$D = \cdot t \cdot N,$$

D —  
 —  
 t —  
 N —

3%  
 -100  
 12 . (100 4 0,03).  
 112 . (100 + 12).

$$= (1 + N)^t,$$

N -  
 t -

( ) ; ( )

-100 „ -12%

100000  $\cdot (1+0,03)^4 = 100000 \cdot 1,126 = 112600$

$$= \frac{1}{(1 + \dots)}$$

**Пример.**

225 200

$$= \frac{225200}{(1+0,03)^4} = \frac{225200}{1,126} = 200$$

( . 2).

$t = 4 \quad N = 3\%$

0,888.

$0,888 = 200$  .).

(225,2 . X

(200 .  $\therefore 0,888 = 225,2$  .).

$$= \frac{D_1}{(1+r)^1} + \frac{D_2}{(1+r)^2} + \frac{D_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{D}{(1+r)^n}$$

$D_1, D_2, D_3, \dots, D_n \sim 0,0$

10% . . . . . 1 . . . . .

100 . . . . . ;

500 . . . . . ;

600 . . . . . ;

1200 . . . . . ;

$$= \frac{100000}{(1+0.1)^1} + \frac{500000}{(1+0.1)^2} + \frac{600000}{(1+0.1)^3} - 1000000$$

100000 500000 600000 < 1000000

" " ~ + - J ^ + - - 1000000 - -

(90 900 + 413 200 + 450 800) - 1 000 000 = -45 100

19.8.

1. ?
2. «
3. ».
4. ?
5. ?
6. ?
7. ?
8. ?
9. ?
10. ?

1. / . . . . . 4- . . . . . , 2002.
2. . . . . . ; , 2002.
3. . . . . . , 1994.
4. . . . . . - , 2004.
5. . . . . . , 2003.
6. . . . . . - , 2003.
7. . . . . . , 1998.
8. . . . . . X., . . . . . , 1993.
9. . . . . . - , 2003.

1.		
	01	
	02	
	03	
	04	
	05	
*****	06	
	07	
	08	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
	09	



□	21	
*****	22	
	23	
*****	24	
	25	
	26	
*****	27	
	28	
□	29	
*****	30	
*****	31	
*****	32	
*****	33	
*****	34	
*****	35	
*****	36	
*****	37	
*****	38	
*****	39	
IV.		
( , )	40	
	41	1. 2. 3. 4.
	42	
	43	
	44	
	45	

	46	
.....	47	
.....	48	
.....	49	
V.		
	50	1. 2. 3.
	51	
	52	
.....	53	
.....	54	
	55	1. 2. 3.
.....	56	
	57	
	58	1. 2. 3. 4.
	59	
VI.		
	60	
.....	61	
	62	
	63	
.....	64	
.....	65	
	66	

	67	
	68	
	69	1. 2. 3.
	70	
	71	
.....	72	
	73	1. 2.
.....	74	
	75	1.     (     ) 2.
	76	1. 2. 3. 4.
	77	
.....	78	
	79	1. 2. 3.
VII.		
	80	
(     )	81	
	82	

	83	
) ( -	84	
.....	85	
	86	
.....	87	
.....	88	
.....	89	
VIII.		
	90	1. 2. 3. 4. 9. /
	91	1. 2. 9.
.....	92	
.....	93	
	94	
.....	95	
	96	
	97	
	98	1. - 2. 3. - 4. -
	99	

	001	
	002	
	003	
	004	
	005	
	006	
	007	
	008	
	009	
	010	
	011	

%	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%
1	0,990	0,980	0,971	0,962	0,952	0,943	0,935	0,926	0,917	0,909	0,901
2	0,980	0,961	0,943	0,925	0,907	0,890	0,873	0,857	0,842	0,826	0,812
3	0,971	0,942	0,915	0,889	0,864	0,840	0,816	0,794	0,772	0,751	0,731
4	0,961	0,924	0,888	0,855	0,823	0,792	0,763	0,735	0,708	0,683	0,659
5	0,951	0,906	0,863	0,822	0,784	0,747	0,713	0,681	0,650	0,621	0,593
6	0,942	0,888	0,837	0,790	0,746	0,705	0,666	0,630	0,596	0,564	0,535
7	0,933	0,871	0,813	0,760	0,711	0,665	0,623	0,583	0,547	0,513	0,482
8	0,923	0,853	0,789	0,731	0,677	0,627	0,582	0,540	0,502	0,467	0,434
9	0,914	0,837	0,766	0,703	0,645	0,592	0,544	0,500	0,460	0,424	0,391
10	0,905	0,820	0,744	0,676	0,614	0,558	0,508	0,463	0,422	0,386	0,352
11	0,896	0,804	0,722	0,650	0,585	0,527	0,475	0,429	0,388	0,350	0,317
12	0,887	0,789	0,701	0,625	0,557	0,497	0,444	0,397	0,356	0,319	0,286
13	0,879	0,773	0,681	0,601	0,530	0,469	0,415	0,368	0,326	0,290	0,258
14	0,870	0,758	0,661	0,577	0,505	0,442	0,388	0,340	0,299	0,263	0,232
15	0,861	0,743	0,642	0,555	0,481	0,417	0,362	0,315	0,275	0,239	0,209
16	0,853	0,728	0,623	0,534	0,458	0,394	0,339	0,292	0,252	0,218	0,188
17	0,844	0,714	0,605	0,513	0,436	0,371	0,317	0,270	0,231	0,198	0,170
18	0,836	0,700	0,587	0,494	0,416	0,350	0,296	0,250	0,212	0,180	0,153
19	0,828	0,686	0,570	0,475	0,396	0,331	0,277	0,232	0,194	0,164	0,138
20	0,820	0,673	0,554	0,456	0,377	0,312	0,258	0,215	0,178	0,149	0,124
21	0,811	0,660	0,538	0,439	0,359	0,294	0,242	0,199	0,164	0,135	0,112
22	0,803	0,647	0,522	0,422	0,342	0,278	0,226	0,184	0,150	0,123	0,101
23	0,795	0,634	0,507	0,406	0,326	0,262	0,211	0,170	0,138	0,112	0,091
24	0,788	0,622	0,492	0,390	0,310	0,247	0,197	0,158	0,126	0,102	0,082
25	0,780	0,610	0,478	0,375	0,295	0,233	0,184	0,146	0,116	0,092	0,074
30	0,742	0,552	0,412	0,308	0,231	0,174	0,131	0,099	0,075	0,057	0,044
35	0,706	0,500	0,355	0,253	0,181	0,130	0,094	0,068	0,049	0,036	0,026
40	0,672	0,453	0,307	0,208	0,142	0,097	0,067	0,046	0,032	0,022	0,015
45	0,639	0,410	0,264	0,171	0,111	0,073	0,048	0,031	0,021	0,014	0,009
50	0,608	0,372	0,228	0,141	0,087	0,054	0,034	0,021	0,013	0,009	0,005

12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	25%	30%	35%
0,893	0,885	0,877	0,870	0,862	0,855	0,847	0,840	0,833	0,800	0,769	0,741
0,797	0,783	0,769	0,756	0,743	0,731	0,718	0,706	0,694	0,640	0,592	0,549
0,712	0,693	0,675	0,658	0,641	0,624	0,609	0,593	0,579	0,512	0,455	0,406
0,636	0,613	0,592	0,572	0,552	0,534	0,516	0,499	0,482	0,410	0,350	0,301
0,567	0,543	0,519	0,497	0,476	0,456	0,437	0,419	0,402	0,328	0,269	0,223
0,507	0,480	0,456	0,432	0,410	0,390	0,370	0,352	0,335	0,262	0,207	0,165
0,452	0,425	0,400	0,376	0,354	0,333	0,314	0,296	0,279	0,210	0,159	0,122
0,404	0,376	0,351	0,327	0,305	0,285	0,266	0,249	0,233	0,168	0,123	0,091
0,361	0,333	0,308	0,284	0,263	0,243	0,225	0,209	0,194	0,134	0,094	0,067
0,322	0,295	0,270	0,247	0,227	0,208	0,191	0,176	0,162	0,107	0,073	0,050
0,287	0,261	0,237	0,215	0,195	0,178	0,162	0,148	0,135	0,086	0,056	0,037
0,257	0,231	0,208	0,187	0,168	0,152	0,137	0,124	0,112	0,069	0,043	0,027
0,229	0,204	0,182	0,163	0,145	0,130	0,116	0,104	0,093	0,055	0,033	0,020
0,205	0,181	0,160	0,141	0,125	0,111	0,099	0,088	0,078	0,044	0,025	0,015
0,183	0,160	0,140	0,123	0,108	0,095	0,084	0,074	0,065	0,035	0,020	0,011
0,163	0,141	0,123	0,107	0,093	0,081	0,071	0,062	0,054	0,028	0,015	0,008
0,146	0,125	0,108	0,093	0,080	0,069	0,060	0,052	0,045	0,023	0,012	0,006
0,130	0,111	0,095	0,081	0,069	0,059	0,051	0,044	0,038	0,018	0,009	0,005
0,116	0,098	0,083	0,070	0,060	0,051	0,043	0,037	0,031	0,014	0,007	0,003
0,104	0,087	0,073	0,061	0,051	0,043	0,037	0,031	0,026	0,012	0,005	0,002
0,093	0,077	0,064	0,053	0,044	0,037	0,031	0,026	0,022	0,009	0,004	0,002
0,083	0,068	0,056	0,046	0,038	0,032	0,026	0,022	0,018	0,007	0,003	0,001
0,074	0,060	0,049	0,040	0,033	0,027	0,022	0,018	0,015	0,006	0,002	0,001
0,066	0,053	0,043	0,035	0,028	0,023	0,019	0,015	0,013	0,005	0,002	0,001
0,059	0,047	0,038	0,030	0,024	0,020	0,016	0,013	0,010	0,004	0,001	0,001
0,033	0,026	0,020	0,015	0,012	0,009	0,007	0,005	0,004	0,001	-	-
0,019	0,014	0,010	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	-	-	-
0,011	0,008	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	-	-	-
0,006	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	-
0,003	0,002	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-

..... 3

I

1.	.....	5
1.1.	.....	5
1.2.	.....	5
1.3.	.....	7
1.4.	.....	11
1.5.	.....	11
1.6.	.....	13
1.7.	.....	15
1.8.	.....	23
1.9.	.....	25
1.10.	.....	27
1.11.	.....	28
1.12.	.....	31
1.13.	.....	38
1.14.	.....	39
1.15.	.....	41
1.16.	.....	44
1.17.	.....	46
1.18.	( )	50
1.19.	GAAP,	55
1.20.	.....	57

II

2.	.....	58
2.1.	( ) ( )	58
2.2.	.....	61
2.3.	.....	63
2.4.	.....	64
2.5.	.....	65
2.6.	.....	66
2.7.	.....	67
2.8.	.....	68
2.9.	.....	69

3.		.70
3.1.	,	.70
3.2.		.70
3.3.		.72
	( )	.73
3.4.	,	.75
3.5.		.76
3.6.		.77
3.7.		.80
3.8.		.85
3.9.		.87
3.10.		.89
3.11.	,	.91
3.12.		.93
3.13.		.96
3.14.		.100
3.15.		.104
3.16.		.108
3.17.	( )	.111
3.18.	,	.112
3.19.	( )	.113
3.20.		.115
4.		.115
4.1.	,	.119
4.2.		.122
4.3.	,	.129
4.4.		.132
4.5.		.135
4.6.		.141
4.7.		.142
5.		.142
5.1.	« », « », « »	.143
5.2.		.144
5.3.		.150
5.4.		.154
5.5.		.154
5.6.		.156
5.7.		.159
5.8.		.161
5.9.		.162
6.		.162
6.1.	( )	.164
6.2.		.165
6.3.		.167
6.4.		

---

6.5.	.....	168
6.6.	.....	170
7.	.....	171
7.1.	.....	171
7.2.	.....	174
7.3.	.....	175
7.4.	.....	179
7.5.	.....	181
7.6.	.....	181
7.7.	.....	182
7.8.	.....	189
7.9.	.....	193
7.10.	.....	194
7.11.	.....	195
7.12.	.....	196
7.13.	.....	198
7.14.	.....	199
7.15.	.....	199
7.16.	.....	201
7.17.	.....	203
7.18.	.....	204
7.19.	.....	205
7.20.	.....	206
7.21.	.....	207
7.22.	.....	217
8.	.....	218
8.1.	.....	218
8.2.	( , ),	219
8.3.	.....	220
8.4.	.....	222
8.5.	.....	224
8.6.	.....	225
8.7.	.....	226
8.8.	.....	227
8.9.	.....	229
9.	.....	230
9.1.	.....	230
9.2.	.....	234
9.3.	.....	237
9.4.	.....	239
9.5.	.....	241
10.	.....	242
10.1.	.....	242

10.2.	(	244
10.3.	)	258
10.4.	,	259
10.5.	.	260
11.		261
11.1.		261
11.2.		261
11.3.		266
11.4.		270
11.5.		271
III		
12.		273
12.1.		273
12.2.		277
12.3.		279
12.4.		280
12.5.		282
13.		283
13.1.		283
13.2.		284
13.3.		285
13.4.		291
13.5.		294
14.		295
14.1.		295
14.2.		296
14.3.		308
14.4.		309
14.5.		311
14.6.		315
14.7.		320
14.8.		325
14.9.		326
15.		328
15.1.		328
15.2.	( )	329

15.3.	.....	330
15.4.	.....	332
15.5.	.....	333
15.6.	..... (	334
15.7.	..... )	336
16.	.....	337
16.1.	.....	337
16.2.	.....	338
16.3.	.....	343
16.4.	.....	343
17.	..... ( )	345
17.1.	.....	345
17.2.	.....	347
17.3.	.....	348
17.4.	.....	351
17.5.	..... ( )	352
17.6.	.....	352
17.7.	.....	353
18.	.....	354
18.1.	.....	354
18.2.	.....	355
18.3.	.....	359
18.4.	.....	380
18.5.	.....	383
18.6.	.....	410
18.7.	.....	412
19.	.....	413
19.1.	.....	413
19.2.	.....	413
19.3.	.....	416
19.4.	.....	418
19.5.	.....	419
19.6.	.....	421
19.7.	.....	423
19.8.	.....	427
	.....	428
1.	.....	429
2.	.....	437

**WEB**



« »



**wabprospktru**

на

web@prospekt.org

. 967-15-72

. 25