

44.13330.2011

2.09.04-87

2011

44.13330.2011

2.09.04-87

2011

27 2002 . 184- « 19 », 2008 . 858 « —
».

1 — («) -

2 465 « »

3 ,

4 () 27 2010 . 782 20 2011 .

5 (). 44.13330.2010

() « », « —
», « ».

— ()

| | | |
|---|-----------|----|
|  | ..... | IV |
| 1 | ..... | 1 |
| 2 | ..... | 1 |
| 3 | ..... | 2 |
| 4 | - | 2 |
| 5 | ..... | 5 |
| | - | 7 |
|  | ..... | 11 |
|  | ..... | 15 |
| 6 | ..... | 16 |
|  | ..... | 16 |
| | - | 16 |
|  | ..... | 18 |
|  | ..... | 18 |
|  | ..... | 19 |
| 7 | , , | 19 |
| 8 | () | 23 |
|  | ..... | 24 |

27 2002 . 184- «
», 22 2008 . 123- «
», 23
2009 . 261- «
», 30 2009 .
384- «
».
16 2008 . 87 «
».
« : , - .
» — . . . ;

44.13330.2011

3

3.1

3.2

3.3

3.4

)

)

)

)

)

4

4.1

4.2

4.3

I , I , I , I

IV

2,7

2,5

75

3

1

2

7%

2,4; 2,5 2,7
4.3.

2,4

4.4

2,2

4.5

4.6

12

4.7

1,3

4.8

0,8
400

100

4

4.15 , 1 . -

0,9 , -
1,2 .

4.16 , (,
, , ,),

4.17 , 1.13130.

4.18 29 , 30 1.13130. ;

4.19 ,
75
1.13130.

4.20 , , ,
, , 5.13130.

5

5.1 : - , ,
, , , ,

5.2 : , 1 ,
;

, , 70 %

5.3 30 % ,

1.
5

1

| | |
|---|--|
| | |
| <p> $1,8 \times 0,9 (1,8 \times 1,8)$ $0,9 \times 0,9 (1,2 \times 0,9)$ $1,8 \times 1,2 (1,8 \times 2,6)$ $1,2 \times 0,8 (1,8 \times 1,65)$ $0,3 \times 0,8 (0,6 \times 0,8)$ $0,5 \times 0,7$ </p> | <p> $0,25 \times 0,5$ $0,33 \times 0,5$ $0,4 \times 0,5$ </p> |
| <p> $0,25 \times 0,5$ $0,33 \times 0,5$ $0,4 \times 0,5$ </p> | |
| <p> $1,8$ $0,2$ $1,65$ </p> | |
| <p> $0,65$ $0,7$ </p> | |
| <p> $1,2 (1,8)$ $1,5 (1,8)$ $1,8$ 2 </p> | <p> $1,4 / 1^{**} (2,4 / 1,8)$ $2 / 1,4^{**} (2,4 / 1,8)$ </p> |
| <p> 18 $18 \quad 36$ </p> | |
| <p> $0,5$ $0,25 \times 0,5$ $0,33 \times 0,5$ $0,4 \times$ </p> | |
| <p> 1 2 3 </p> | <p> 40% 25% 35% </p> |

2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------|---|----|---|---|
| 2 | 10° , | 5 | 20 | , | |
| 3 | , 1—2- | | | | |
| 3 | : | 7 | 10 | , | |
| 3 | | 3 | 10 | , | , |
| 4 | , | | | | |

| | | | | | |
|---|------------|---|-----------|---|---|
| 1 | , | | | | |
| 2 | 1 | , | 1 | 3 | |
| 3 | , | (| , |) | |
| 4 | 60%. | - | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | 17.4.1.02. | | 12.1.007, | | - |
| 8 | - 3, | | - 7 | | |

5.6

- 5.7 50 .
- 5.8 .
- 5.9 1 , 2 , 2 3 . ,
- 150 . , 25 %
- 3-
- 5.10 . , ,
- 5.11 , (,) . 1 2
- 20 .
- 5.12 . ,
- 5.13 . , , 2, ,
- 5.14 . 20 %
- 1 , 3 , ,
- 5.15 . , 30 . 10 . -
- 5.16 . -
- 5.17 . 15 . ,
- 5.18 . , 0,4 - , 9

3

| | |
|--|--------------------------------|
| | |
| | 0,01 0,15 0,3 |
| | |
| | 0,7 0,4 |
| | |
| » () : | 18 / 12 45 / 30 100 / 60 |
| » : | 72 / 48 40 / 27 |
| 2 , 2 1 , 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 | 100 200 15 |
| * ** 1 , 2 , 2 , 3 . | |
| 1 I II III , 25 %. | |
| 2 , , 0,1 ^{2/} . | |
| 0,03 ^{2/} . 500 . | |
| 0,05 ^{2/} . | |
| 3 — 2 ^{2/} , 3, 4 ^{2/} , | |
| 4 , — . | |
| 5 , . | |
| 6 , - , | |
| -1,0 ^{2/} , -0,6 ^{2/} . | |

5.26

: , , (), , — , , , .

44.13330.2011

(), , - , , -
 , , —
 5.27 50 300
 : 12² —
 50 150 , 18² — 151 300.
 , , 3².
 5.28 300 .
 5.29 :
 — 500 ; , 1200 ;
 — — 1700 .
 5.30
 4.
 4

| | , ² |
|------|--------------------------------------|
| - | 18 (10)* 9 (9) 24 (12) (2) |
| » | 12 (10) |
| » | 18 |
| » | 12 |
| | 12 |
| | 6 (6) |
| | 1 1 |
| * — | |
| 1 | |
| 2 | 1200 |
| 3600 | |

5.31

: I —
5.28; II — 5.27 , 5.28.

5.

5

| | , 2 | | |
|--------|------|------|----|
| | | | |
| | I | II | |
| | 24 | 18 | 15 |
| — | 36 | 36 | 16 |
| | (2) | (2) | |
| | 48 | 24 | 12 |
| | (4) | (2) | |
| » | 24 | 18 | 12 |
| | 24 | 12 | 12 |
| | (2) | | |
| | 18 | 12 | — |
| | 12 | 9 | 9 |
| * | 9 | 9 | — |
| | 12 | 9 | — |
| | 9 | 9 | 6 |
| | 9 | 9 | 6 |
| | 6 | 6 | 6 |
| | 1 | | |
| | 1 | | |
| * 2 4. | | | |
| — , , | | | |
| — , | | | |
| . | | | |

5.32

- , , 1 .

5.46 1 .
6.
6

| | 1 ., 2 |
|-----------|--------|
| () | 0,7 |
| | 1,8 |
| | 1,5 |
| () : , , | 0,9 |

5.47

5.48

200

5.49

5.50

5.51

5.52

12 2.

10 .

1,65 2

6 2

30 .

1 2

44.13330.2011

6

6.1

, , - , -
, .

6.2

4² , 6²
- - , 5,65 7,65² ,

6.3

15 %

6.4

6.5

300 . 9² .
30 % , 4,5² ,

6.6

0,3² . 0,9²

6.7

30

6.8

- 300
0,8² .

6.9

7.

7

| | | |
|-----|------|----------------|
| | | , ² |
| | 1 | 2,7 |
| , - | 1000 | 2,5 |
| | 1 | 4 |
| , - | | 5 |
| | 1000 | 0,6 |

6.10 90²

6.11 8.

8

| | |
|---|--------------------|
| | , ² , 1 |
| | 2,7 |
| | 4 |
| — | |

6.12 54² .

6.13 -

4,5² .

6.14 , ,

6.15 (,),

6.16 , 1400 .

6.17

, 2,
, ∴

| | |
|-----------------------|-----|
| 1000 | 24 |
| . 1000 3000 | 48 |
| » 3000 » 5000 | 72 |
| » 5000 » 10000 | 100 |
| » 10000 » 20000 | 150 |
| » 20000 | 200 |

— 0,5. ,

6.18

9.

9

| | , 2, , ∴ | | | | |
|--|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------|
| | 100 300 | .300 500 | . 500 1000 | .1000 1500 | . 1500 |
| | 12 | 18 | 36 | 54 | 60 |
| | 12 | 12 | 18 | 18 | 24 |
| | 12 | 12 | 12 | 18 | 24 |
| | — | — | — | 12 | 18 |

6.19

100 .

12 2.

6.20

10 .

10

| | , 2, | | | | |
|--|------------|--------------|---------------|----------------|-----------|
| | 100 300 | . 300 500 | . 500 1000 | . 1000 1500 | . 1500 |
| | 12 | 18 | 36 | 54 | 60 |
| | 12 | 12 | 18 | 18 | 24 |

6.21

6.22

6.23

0,5.
1000 .

24 2.

11.

11

| | , 2, | | | | |
|--|------------|---------------|----------------|----------------|-----------|
| | 100 500 | . 500 1000 | . 1000 2000 | . 2000 4000 | . 4000 |
| | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 |
| | — | — | — | 12 | 18 |
| | — | — | — | — | 24 |

6.24

7

7.1

60.13330.

6.13130,

3.05.06.

123- .

[2], 31-110 [1],

, — 142

12

| | , ° | 1 , 3/ | |
|-------|------|------------------|--------------------------|
| | | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 16 | 2 | — |
| 2 | 6° | — | — |
| | , | | |
| 3 | 16 | — | 1 |
| 4 | 18 | (| |
| | | 1) | |
| 5 | | | |
| () , | | | |
|) | 23 | 5 | 5 |
|) | | (| |
| | 23 | 1) | |
| 6 | 25 | — | 75 3/ 1 |
| 7 | 16 | — | 50 3/ 1 25 3/ 1 |
| 8 | 16 | — | 1 |
| 9 | 16 | — | 10 |
| 10 | 22 | 2 (30 3/ 1) | 3 |
| 11 | 23 | 2 | 2 |
| 12 | 16 | 2 | 3 |
| 13 | 16 | 2 | 3 |
| 14 | | | |
| | , | | |
| | , 2: | | |
|) 36 | 18 | 1,5 | — |
|) 36 | 18 | | |

12

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------|--------|---|---|
| 15 | 16—33° | | |
| 16 | 16 | | |
| . 10—13, 14 , 60.13330, | | | |

7.3

7.4

7.5

7.6

7.7

25° ()

7.8

0,3–0,5 / .

7.9

7.10

4, 5

12.

44.13330.2011

7.11 4,5 12 5 . ,
,

10³/

7.12 (—), ;
, , , , - ;

()

:

27 2002 . 184- «

».

22 2008 . 123- «

».

23 2009 . 261- «

».

30 2009 . 384- «

».

16 2008 . 87 «

».

30.13330.2011 « 2.04.01-85* ».

59.13330.2011 « 35-01-2001

».

52.13330.2011 « 23-05-95* ».

31-06-2009

60.13330.2011 « 41-01-2003 , ».

3.05.06-85

53770–2010

53767–2010

53771–2010

12.4.026–2001

12.1.007–74

17.4.1.02–83

14202—69

1.13130.2009

2.13130.2009

5.13130.2009

6.13130.2009

4.13130.2009

44.13330.2011

[1] 31-110-2003

[2]

[3]

725.011 (083.74)

: , -
, , ,
, - , - , ,
,

44.13330.2011

2.09.04-87*

« »

. (495) 930-64-69; (495) 930-96-11; (495) 930-09-14

60×84¹/₈.

100 .

« »
., .18