

,

,

«

»

/		() ,	,	
1	6 2003 . 131- " " "	,	1 2	- , , ,
			19 1 14	, , , , ,
2	30 1999 . 52- " - "	,	1, 2 12	1.

				<hr/> 2.
--	--	--	--	----------

				, , , , , - , , , , - , , (-) . - <hr/> , - . - . - , <hr/> <hr/> <hr/> .
--	--	--	--	--

3.

, , ,

4.

(, , , ,) ,

- ()

,20 - 25 - , , ,

3 - .

5.

(),

:

, , , () - () -

200).

,

,

.

			<p>6.</p> <p>() , ,</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>.</p>
			<p>7.</p> <p>,</p> <p>.</p>
			<p>8.</p> <p>1)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>2)</p> <p>;</p> <p>3)</p> <p>.</p> <p>;</p> <p>4)</p>

				<p>11) ;</p> <p>)</p> <p>(</p> <p>).</p>
				<p>12) ;</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>;</p>
				<p>13) ;</p> <p>,</p> <p>.</p>

--	--

20

1.	,
----	---

2. 1

(,),

3. ()

4. (JPEG, PDF, TIFF)
(/).

5. (,)
(/)

6.

:

1)

,

,

-

,

,

,

,

..

,

2)

,

.

3)

,

.

4)

,

,

,

.

5)

:

,

,

;

();

(,);

,

,

;

;

.

·
_ " "

,
,

,
,

(

), /
,

,

·

:

, ;

(,)

,
,

), (,

:

;

3,0

·

11.

, (),

(. .),

(, .),

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

-

.

0,4

.

,

,

.

,

.

.

,

«

»

.

.

,

,

,

4

.

,

-

(

,

,

,

)

0,5

,

(

.

.)

,

,

70-

.

.

,

:

1)

-

(

,

),

,

,

,

		<p>14.</p> <p>10</p> <p>0,8 - 1,2 .</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>15.</p> <p>:</p> <p>1)</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>2)</p> <p>200 ;</p> <p>3)</p> <p>5</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>;</p> <p><u>12 5</u></p> <p>4)</p> <p>.</p>
	21	<p>1.</p> <p>« »</p> <p>,</p>

， ，
， ，
， ，
(，)
， ，
， ，
， ，
·

2.

7)， : (3 ， 3
(7-12)).

16) · (12-
-

3.

10 ，
20 ， -
40 ， -
- 100 .

4.

，
，
，
(，)，
，
·

5.

1

0,5-0,7

75

50-

80

- 70-150

- 100-300

- 900-1600

150 ()

()

6.

7.

,

,

,

,

.

,

) (,

- 20 ,

50 .

8.

9.

，
，
，
·

(,
，

)

，
·
，
·

10.

5 ，
·

3- ，
1
·

11.

3

-

-

12.

2,5

13.

3

2.2.1/2.1.1.1200-03"

50

10
25

14.

0,1 - 0,2

50-100

15.

: ,
, ,
, - ,
, .

16.

.

17.

, , : ,
, . -
,
- .

10

18.

,
.

19.

,
.
,
,
.
.

/2.1.1.1200-03 "

-

" ,
"

20.

20 40

(75)
150 . ,
(100) - 250 . .

21.

:

22.

2 .

23.

2,5 - 3 ,

- 1,2 .

24.

, -

,

,

()

(

,

).

,

25.

,

,

,

-

20 ,

100

,

,

,

.

26.

(12 x 12).

,

.

(

,

).

27.

,

5.

2 - 3 .

,

1,0 ,
0,35 .

-

1 0,03 . 1

20-30 ,1 .

28. :

, , .

() ()

29. .

5-10% ,

30. .

, ,

1,2 . 1,0 -

31. .

32. 3 .

33. ,

()

, ,

, 1- ,

34.

400-600 . ,
- 800 . ,

35.

25 ,
- 40 .

36.

(, , -) ,

37.

2,0 .

38.

39.

40.

, 50 .

41.

, , , , , , , .

42.

()
:
(,
, (" "),
(),
(, , , ,)

43.

		<p style="text-align: right;">".</p> <p style="text-align: right;"><u>35-01-</u></p> <p><u>2001</u> "</p> <p style="text-align: right;">",</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>44.</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: right;">15</p> <p>45.</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p>46.</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: right;"><u>8</u></p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p>(),</p> <p>(),</p>
	30	<p>1.</p> <p style="text-align: right;">(</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p>

)

-

.

,

,

,

.

:

,

,

,

,

,

,

.

2.

(

)

,

(

,

,

,

,

,

..

,

)

,

.

3.

,

,

,

,

.

4.

(),

.

,

,

,

;

-

.

5.

,

« »

,

,

,

,

3

.

6.

,

,

,

,

,

.

		<p>.</p> <p>(,</p> <p>,</p> <p>).</p> <p>« »</p> <p>.</p> <p>7.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(, ,</p> <p>),</p> <p>.</p>
	<p>31</p>	<p>1.</p> <p>:</p> <p>(),</p> <p>(,</p> <p>),</p> <p>(,),</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>:</p>

， ，
8 .

2.

:

， ， ，

(， ，) .

- () .

3.

，

，

4.

， ， ，

()

， ， ，

，

), ,

« »

, .

3.

(),

, ,

« »

, ,

« »

. .

4.

, ,

(42)
()

(15),

- ,

, - .

5.

(,

. .)

« »

,
(),

,
,
.

()
,
.

6.

,
,
,

« »

,

« »

,

,

.

,

« »

.

8.

,

()

,

,

,

.

,

,

,

().

,

,

« »

,

().

3.

()

()

,

,

,

.

4.

,

,

,

,

«

»

,

()
3 39

17.

18.

		<p>1. , , , , (,), , , () .</p> <p>2. , , (,) .</p> <p>(,), , .</p>
	43	<p>1. 1 15 , , , , .</p>

2.

1

.

,

:

1

15

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

16

30

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

.

15

15

,

.

4.

-

,

,

.

-

,

.

		<p>5. (+25°C) (7-00) (19-00).</p> <p>6. - () , , , .</p>
	<p>44</p>	<p>1. 15 1 31 20 . , .</p> <p>2. , , . , . , . , .</p>

3.

4.

5.

(),

6. , , .

, , , ,

8 .

7.

(, ,)

:

1)

5 , - ; 5 .

2)

;

3)

(, - ; 5

4)

, 1 ;

5)

- .

8.

.

,

.

, ,

9.

10.

2

40

11.

1)

		<p>;</p> <p>2) , , , ;</p> <p>3) , ;</p> <p>4) , ;</p> <p>;</p> <p>5) (0,5);</p> <p>6) , , , , ;</p> <p>7) , , , , ;</p> <p>12. -</p> <p>() , , , , , .</p>
	45	,

1.

,
,
.
,
,
.

2.

,
,
,
.
.

3.

:

1)

2

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

2)

,
;

3)

, ;

4)

;

5)

,
;

6)

;

7)

, ;

8)

; , ,

9)

, ,

, ,
()
;

10)

;

11)

.

4.

:

1)

,

(,)
-)
;

2)

, , , ,
;

3)

, ;

4)

;

1

5)

;

6)

, , .

:

,

1)

;

2)

;

3)

,

;

4)

,

,

()

5.

:

1)

,

,

,

,

;

2)

;

3)

0,5

.

6.

,

,

,

,

:

1)

-

;

,

(

,

,

,

.);

2)

:

,

,

,

;

3) ;

4) ()

: ,
, ;

5) .

.
,
.
,
,
,
,
.

7. , ,

,
,
-
,
.

8. :

1) ;

2) ,
;

3) ,
, ,
,
,
,

(,
,),
,
,

		<p>4) ; , , , ;</p> <p>5) ;</p> <p>6) , ;</p> <p>7) () 1,5 , , ;</p> <p>8) 20 (10) ;</p> <p>9) , .</p>
	46	<p>1. () , (), -</p>

- ,
() .

,
 ,

« »

2.

,
,

()

,
,

3.

-

,

(),

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

()

,

.

4.

«

»

.

,

,

,

-

,

.

,

,

,

.

5.

,

,

,

«

»

.

6.

«

»

,

,

,

.

9. ,

.

,

,

()

,

.

10.

,

,

,

,

,

,

11.

.

,

,

,

,

,

12.

.

,

,

,

,

13.

,

,

, , , , ,

, , , ,

6 .

14.

, , , , ,
(),

, , , , , ,
(, , , , ,)

, , , , ,
(- , , ,)

, , , , ,

:

1)

, , , , ,
(), -

;

2)

(,)

3)

(')

4)

5)

15.

(())
(, ,)
(,)

16.

17.

(,)

():

1) (,) ;

2)

;

3)

(

,

,

, ,) ;

4)

,

,

();

,

.

()

20.

1

-

,

,

(,)

,

,

,

,

()

,

.

21.

(

,

,

. .),

,

,

«

»

,

,

,

,

,

,

,

()

,

()

,

,

.

,

,

		<p>， ，</p> <p>(</p> <p>， ，</p> <p>1)).</p> <p>， ，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>(.).</p>
	<p>47</p>	<p>()</p> <p>1.</p> <p>， -</p> <p>， ，</p> <p>， ，</p> <p>，</p> <p>2.</p> <p>，</p> <p>(，)</p>

«

»

.

,

,

«

»

30

(

)

,

,

.

3.

(),

,

,

,

.

(

),

,

,

.

4.

(

,

,

,

. .)

5.

,

,

,

,

,

,
, 5
, -
.

()

,
.

6.
3
,
6
.

7.
(
)

22

8.
,
,
,
.
().

()
- .

9.
,
,
,
().
,
.

		<p>1 3 , ' 5 -</p> <p>10 1</p> <p>" " ,</p> <p>" - .</p> <p>10.</p> <p>(,)</p> <p>1 - ,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>() /</p> <p>10 .</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	48	<p>1.</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p>

， ， ，
， ，
，
()，
，
。

3 .
.
.

2.
， ， ，
20 100 .
8 - 10 .

50 .
3.
.
， 0,35
.
.
.
(
-
).

		<p>4. , , .</p> <p>5. :</p> <p>1) , , ;</p> <p>2) .</p>
	<p>49</p>	<p>1. <u>13</u> .</p> <p>2. « » , , - .</p> <p>3. ,</p>

		<p>， ，</p> <p>·</p> <p>2</p> <p>， ，</p> <p>， ，</p> <p>·</p> <p>4.</p> <p>() -</p> <p>， ·</p>
	50	<p>1. ，</p> <p>24.06.1998 N 89- " "</p> <p>，</p> <p>30.03.1999</p> <p>N 52- " -</p> <p>"， -</p> <p>， ，</p> <p>04.12.1995 N 13-7-2/469.</p> <p>2.</p> <p>，</p> <p>() ，</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>() ，</p> <p>·</p>

,
,
(. .
) ,

7.

(1
) (, ,
- , ,
) ,
,

04.04.1988 N 4607-88,

, , ,
, , ,
,

03.09.2010 N 681.

8.

1 - 4

9.

10.

30.03.1999

N 52-

"

-

’ ’
’
« »

4.

« »

5.

6.

7.

’ ’ ’
’ ’ ’

8.

’ ’
’

9.

’ ’ ’
’ ’ ’
’
’
’ ’ ’
’
’

		<p>10. , , , , , - , . , . , .</p>
	52	<p>1. , , , , , .</p>

(, ,),

, , ,
, , ,
, , ,

,
,
.

2. , , ,
, , ,
, , ,

()
,
, (,) ,
,) ,

..

3. , , ,
, , ,
, , ,

.
,
..

, ,
.

4. (,

，) 。

。

， ，

。

() ，

-

。

，

。

， ，

，

， ，

，

，

， ，

。

5.

，

，

，

， ，

：

1)

；

2)

， ， ，

， ， ，

，

， ， ，

，

，

，

。

6.

, , ,
:

1)

, , ,
,

, ,
.

, ,
;

2)

, ,
.

3,5 2,5

,
:
,

: 350 ,

3)

, -
.

100

2,5 3,5

350

350

4)

)

(

)

)

)

5)

