

,

,

«

»

/		() ,	,	
1	2008 . 294- " 26 () "	,	1 9	, .
			1 10	,

2	<p>87 «</p> <p>14.03.2012</p> <p>».</p> <p>«</p> <p>».</p>	,	20	1.

			. - , , - , . , , , .
			2.
			, , , , .
			3.

,

,

,

.

4.

(,

,

,

,

,

),

,

(

-

)

,

25

-

,

20

-

,

,

,3

-

.

5.

(

),

:

,

,

(
-)-

(

200).

,

,

6.

2,0 x 5,0

3,0 ,

()

2,0 .

7.

20 .

():

), (, ,

- ,

,

.

.

().

8.

,
,
()
()

()

9.

,
;

10.

:
1)

,
,

2)

‘
;

3)

;

4)

;

‘
‘
‘
‘
‘
‘
‘
‘
‘
‘
‘

;

5)

,

;

6)

(,
)
;

7)

;

8)

:

)

1:5000

«

»

;

)

1:500,

,

,

1 ;

) (1:50, 1:100);

) 1:50, 1:100

;

)3 , .

,

,

, ,

,

,

,

()

, ,

,

.

,

.

			<p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p>9) ,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">;</p> <p>10) ,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p>) ,</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>) ,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">;</p> <p>)</p> <p style="text-align: right;">(</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>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(,);

) ,

,

,

, -

;

)

,

,

,

,

.

;

)

(

,

,

,

).

11)

(

. .)

,

			<p>12)</p>	<p>， ， ； . - ， ， ； ， ， . .</p>
			21	，

1. ,
,
,

2. 1

,
(,
,),

3. . .
()

4. .
(JPEG, PDF,
TIFF)

5)

:

,
,

;

();

, ();

,

,

;

;

;

7.

8.

,
, ,
, ,
, , ,
, , ,
,

9.

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

10.

,
,
:

1)

(
, , ,
);

2)

-
,
,
(

3)

);
,
,

,

-

,

,

.

"

"

,

,

,

,

,

,

,

.

:

,

;

(

,

)

, ,

,

(,).

:

;

3,0

.

11.

.

(,),

(. .),

(, .),

, .

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

-

.

0,4

.

,

,

.

,

.

.

,

«

»

.

.

,

,

,

4

.

,

.

-

(, ')
,

0,5 .

,

(,
,
. .),

,

70-

.

.

,
:

1)

-

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

2)

,

-

(,
,
) ,
, .

12.

,
, ,
.

13.

:

(, ,
. .),

(),

,

,

,

,

.

:

,

,

,

,

.

()

-

.

,

.

,

,

()

6 53 8

.

14.

.

10

.

0,8 - 1,2 .

,

		<p>15.</p> <p>:</p> <p>1)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>2)</p> <p>200 ;</p> <p>3)</p> <p>5</p> <p>,</p> <p>- (</p> <p>)</p> <p>12 5 ;</p> <p>4)</p> <p>.</p>
	23	1.

«

»

,

,

,

,

,

(

)

,

,

,

,

,

,

.

2.

:

3

7

),

(3

,

(7-12

).

(12-16)

-

,

.

3.

10 ,

- 20 ,

- 40

, -

100 .

4.

,

,

,

(
) ,

,

.

,

-

-

.

-

5.

0,5-0,7 . 1

50-75

80 . . .

- 70-150 . ,

100-300 . ,

- 900-1600 .

(- 150

.).

()

6.

.

7.

, ,
,
,

.

.

,

(,)

,

- 20 ,

-

-

50

8.

9.

:

,

,

,

,

,

.

(

,

,

)

,

.

,

.

10.

,

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 . ,

- 20 . .

.

15.

:
, ,
,
, - ,
.

16.

17.

.
,
:
, ,
-
, -
.

10

18.

19.

03 "

20.

2.2.1/2.1.1.1200-

.

-

(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 .

0,35 .

0,03 . 1

1

20-30

28.

:

,

,

,

.

()

(

)

29.

5-10%

30.

,

-

1,0 - 1,2

31.

3 .

32.

.

33.

,

()

,

,

,

1-

,

110 ,

.

,

,

,

.

34.

,

400-600

· , - 800 .

,
 ,
 .

25 ,
 , ,
 ,
 - 40 .

35.

:
 ,
 ,
 (,)
 ,

36. ,

,
 ,
 ,
 (, ,

-),

.

,

,

.

.

37.

.

2,0 .

38.

.

39.

40.

.

50 .

,

41.

42.

«

»

(

),

),

,

),

,

.

43.

2.2.1/2.1.1.1200-03

" -

,

".

35-01-2001

"

",

,

-

.

44.

.

15

45.

.

:

,

,

,

.

		<p>46.</p> <p>- 8</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>

,

.

:

,

,

,

,

,

,

.

2.

(

)

,

(

,

,

,

,

,

,

,

..

,

)

3.

4.

() ,

;

-

.

5.

,

«

»

,

,

,

.

,

3

.

6.

,

,

,

,

,

.

.

(, ,
).

« »

.

7.

,

,

(, ,
),

1.

：

()，

(，)，

(，)，

，

，

，

，

，

，

，

2.

：

，

(，)，

，

，

，

，

		, . , , . 3. , . , . , . , .
	33	

1.

:

() ,

,

,

.

.

.

.

,

,

8 .

2.

:

,

,

,

,

,

(,).

- (-) .

3.

,

,

4.

,

,

,

,

		<p>.</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	39	<p>« »</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>,</p>

2.

’
(, ,
,

’
) ,
,

3.

(
) ,
,

’
,

«
»

.
4.
,

(42)

, ()

(

15

),

- ,

,

-

.

5.

(

,

. .)

(),

,

,

,

.

()

,

,

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>，</p>
	40	<p>1.</p> <p>，</p> <p>，</p>

,

().

2.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(

,

. .)

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

().

,

,

,

().

3.

()

(

) ,

,

,

..

4.

,

,

.

,

,

.

5.

,

,

,

,

(

,

,

).

6.

.

7.

,

,

,

10.

11.

12.

1 , ,

() , ,

13. , ,

, ,

14.

,
,
,
,

,

(
)

39

3

,

.

,

15.

,

,

,

()

16.

17.

		<p>21.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>41</p>	<p>1.</p> <p>:</p> <p>1) ,</p> <p>- ,</p> <p>, -</p> <p>() ;</p> <p>2) ,</p> <p>, -</p> <p>,</p>

, -
 ()
 10 , ;
 3) ,
 ,
 ,
 , , , , , ,
 , -
 () 10 ;
 4) ,
 - 10
 , ;
 5) - 15
 ,
 ;
 6)
 () - 15
 .

		<p>,</p> <p>,</p> <p>15</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>7.</p> <p>,</p> <p>.</p>
	<p>42</p>	<p>1.</p> <p>(</p> <p>).</p> <p>(-),</p> <p>,</p> <p>3</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>,</p> <p>1</p> <p>,</p>

()

« »

,

,

()

.

,

.

,

.

3.

,

,

,

,

	43	<p>.</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>2.</p> <p>， ， ，</p> <p>·</p> <p>()，</p> <p>，</p>

	44	<p>.</p> <p>:</p> <p>1.</p> <p>21</p> <p>15</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>1</p> <p>,</p> <p>:</p> <p>21</p> <p>15</p> <p>,</p>

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

16

30

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

.

15

15

,

.

3.

-

,

		<p>,</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>4.</p> <p>(</p> <p>+25°C)</p> <p>(7-00)</p> <p>(19-</p> <p>00).</p> <p>5.</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	45	<p>1.</p> <p>1 20</p> <p>15 31</p> <p>.</p> <p>,</p>

2.

3.

,

.

4.

.

,

,

,

,

.

.

5.

,

,

,

,

.

,

,

,

,

, ,

,

.

,

(),

.

,

,

,

,

.

,

.

6.

,

,

,

,

,

,

,

8

.

-

,

,

3)

, ;

4)

, ,

;

5)

(0,5

);

6)

,
,

, ,
,

;

7)

,

,

,

,

,

8.

-

,

		<p>()</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
	46	<p>,</p> <p>1.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p>

, ,

.

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)

;

4)

0,5

.

6.

,

,

,

:

1)

-

;

,

(

,

,

,

.);

2)

:

,

,

,

;

3)

;

4)

(

)

:

,

,

,

,

;

5)

.

.

,

.

,

7.

8.

1)

2)

3)

(

),

;

4)

, , ,
;

5)

;

6)

,

;

7)

(

)

1,5 ,

,

,

;

8)

(10

20

)

		9) . , , . .
	47	, , , , , . , , . , , 10 . , , .

18.
/

,

.
()

-

()

.

19.

,
,

(,
).

,

()

20.

1

-

(

)

()

21.

(

. .),

«

»

, , , , , , ,

()

, ,

()

,

. , , , , , ,

(

, ,

, 1

).

,

,

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

(,)

,

(30) ()

,

,

.

3.

(),

,

,

,

.

(), ,
,

4.

.
, (,
, ,
, . .)

5.

.
,
,
,
,
,
,

5

,

-

.

()

,

.

6.

,

,

3

,

6

.

7.

()

22

.

8.

,

,

,

.

().

() -

9.

,
,
,
().
,

1 3 ,
5
- .

10 1

" " " ,
" " -
.

10.

(,)

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

,

,

,

,

.

2.

,

,

,

(

)

.