





				‘ ‘
				‘
				‘
				( ),
				.
			1 12	
				‘
				‘
				‘ ‘ ‘
				‘ ‘ ‘
				‘ ‘ ‘
				‘ ‘ ‘
				‘ ‘ ‘
				( ‘ )
				‘
				.
2	16.03.2012 90«	,	20	1.

27.04.2012 101 «  
16.03.201

90«

3

«  
»

:

-

-

			<p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>
--	--	--	-------------------------------

, ),

' ( )

- , 25 -  
, 20 -

, , 3

- .  
5.

( ),

:

, ,

( ' -  
) -  
(

200 ). ,

,  
.

6.



( , ), ,  
-

,  
.

( ).

8.

,  
,  
( )  
( )

( )

9.

,







;

)

1:500,

,

,

1 ;

)

(

1:50, 1:100);

)

1:50,

1:100

;

) 3

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

(

)

,

,

,

.





			<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> <p>).</p>
--	--	--	---

				<p>11) ( . . ) , , , , ;</p> <p>12) . , - , , ;</p> <p>13) , , .</p>
			21	

1.

2.

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

15.

:

1)

2)

200 ;



2.

( 3 , 3 7 ),  
(7-12 ).

(12-16 )

-

,

.

3.

10 ,

- 20 ,

40 , -  
- 100 .

4.

,

,

( ),  
,

, -  
- .  
-

5.

1 . 0,5-0,7 .

75 . . ,

-

80 . . .

50-

- 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 . . ,

20 . .

15.

16.

17.

10

18.

19.

2.2.1/2.1.1.1200-03 "

20.

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

21.

:  
 ,  
 ,  
 ,  
 .

22.

,  
 2 .  
 ,  
 ,  
 ,

23.

2,5 - 3 ,

-

24.

, -

,

,

( )

(

,

).

,

.

25.

,

,

,

20

,

-

100

,

,

,

26.

(12 x 12 ).

( , ).

27.

5. , 2  
-3 . .

1,0 , -  
0,35 .

1 1 0,03 .  
, 1

20-30

28.

29. :  
,  
( )  
.

30. 5-10%  
,  
.  
1,2 .  
31. - ,  
1,0 -

32. 3 .

33.

,  
( )  
,

1-

110 ,

.  
,

34.

,  
400-600 . ,  
- 800 . ,

,  
.

25 ,

,

- 40 .

35.

:

( )

,

,

36.

,

,

,

,

(

- ),

,

,

,

,

.

.

37.



2,0 .

38.

39.

40.

, 50 .

41.

,

,

.

42.





1.

(

,

,

,

)

-

.

,

,

,

.

:

,

,

,

,

,

,

.

2.



4.

( ) ,

·  
, , ,  
;  
-

5.

,  
«  
»  
,  
,

,  
·  
3

6.

,  
,

，

，  
·

·

( ， ) ，  
)

«  
»

·

7.

，

，  
( ， ) ，

32

1.

∴  
( ),  
( ),  
( , ),  
,  
, ,  
,  
,  
,  
,  
.

2.

∴  
,  
, ( ),  
,  
, ,  
, ,  
, ,



		3.
	33	

1.

( ) : ,  
, , .

.

.

, . ,

8 .

2.

: , ,  
, ,

( , ,  
).

-  
( - ).  
3.

,

4.  
.

,

( ) .  
,

		,
	39	« » 1. , , , , , 2. , , , , ,

,

,

,

,

.

,

,

,

(

,

,

,

),

,

,

.

3.

(

),

,

,



. .)

( , )

,

,

,

.

( )

,

.

,

.

6.

( )

,







， ，

，

，

，

，

，

3

·

，

，

，

，

，

—

，

，

·

，

，

，

，

，

，

,

,

,

.

,

,

.

,

,

,

(

).

,

,

,

( ).

3.

( )

( )

,

,

,

..

4.

,

,

.

,

,

.

5.

,

,

,

,

(

,

,

).

6.

.

7.

,

,

,

8.

,

,

,

,

,

,

,

,

9.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

,

.

10.

,

,

,

(

),

11.

12.

1

(  
)

13.

,  
,  
,  
.  
,  
.

14.

,  
,  
,  
,  
( )  
3 39  
,  
.  
,



15.

( )

16.



		<p>20.</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p>21.</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>
	41	<p>1.</p> <p style="text-align: right;">:</p> <p>1)</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>2)</p> <p style="text-align: right;">,</p>



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

1

,

(  
)  
«  
»

,

( )

,

.

,

.

,

.

3.

,

,

,

,

.



21

15

, , ,  
,  
.

.

2.

1

,

:

21

15

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



16

30

, , , ,

, ,

;

,

15

15

3.

-

, ,

-

		<p>4. ( +25°C) ( 7-00) ( 19-00).</p> <p>5. ( ) -</p>
	45	<p>1. 15 1 31 20 .</p> <p>2. ,</p>

3.

4.

5.

, ,  
, ,  
.

.

, ,  
, ,

, .

, ,  
, ,  
, ,

, ,  
, ,

.

( ),

,

,

6.

8

7.





,  
.  
,  
,  
,  
.

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)

;

4)

0,5

.

6.

,

,

,

,

:

1)

-

;

,

(

,

,

,

.);

2)

:

,

,

,

;

3)

;

4)

( )

:

,

,

5)

, ' ;

.

.

,

.

,

,

,

,

,

.

7.

,

,

,

,

,

-

,

.

8.

:

1)

;



		<p>,</p> <p>,</p> <p>;</p> <p>8) ( 10 20 )</p> <p>.</p> <p>9)</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p>
	47	<p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>

10

18.

19.



), ( ,

,

.  
( )

20.

1

-

,

,

( , )

,

,

,

,

( )

,

.

21.

( , ,  
 . .),  
 , ,

«  
»

, ,  
 , ,  
 , ,  
 ,

( )  
 ,

( ) ,  
 ,  
 .  
 ,  
 , ,  
 ,

( ,  
 ,  
 , 1

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

2.

( , )

, ( )  
30 ( )  
)

3.

( ),

,  
,  
.



6. ( )  
,  
3  
6,  
7. ( )  
22  
8. ( )  
,  
,  
,  
( ).

( - ) .

9.

,  
,  
,  
( ).  
,

.  
, 1  
3 , 5 -  
.

10 1

" " ,  
" " -  
.

10.

( , )





