

4.7 .1.1

()

1. _____ ()
(, ,)

" " _____ 202__

« » (),

()

: _____

() _____ ,

«_»

:

_____ - _____

_____,
(), _____ .e-mail

I.

1.

(, ,),

(-),

2.

() " " _____ 20__ .

II.

3.

: _____ 2,

4

, _____ :

5.

_____ 2. _____ 2;

6 2011 . N 354 "

" (-

),

: « », /

. () - , :
, 6 - , .25, .210.

/ ()

6.

1

(-

).

III.

7.

)

;

)

)

(

-

),

(

,

,

),

25-

,

,

82 - 85(3)

;

)

,

,

,

-

,

,

,

)

5

;

)

,

.

8.

)

:

;

)

,

(

)

(

)

,

,

,

,

56(1)

;

)

,

,

" "

32

,

;

)

.

9.

)

:

)

,

;

)

,

,

,

-

,

,

-

,

,

,

,

-

,

,

-

,

)

,

;

(

,

,

,

,

,

,

)

,

(

),

;

)

,

,

(

)

,

,

)

,

(

);

,

.

29.

6

" , " .
 () , () ,
) X.

30.

XI.

31.

- « »
 : - 628406, , -
 - , , 23, 34.
 - 662313, , / 6-3/36, 8 (39153) 71-0-18 (),
 : bgres@unipro. energy, www.unipro.energy. / -
 « » « »
 / 8602067092 / 245902002, 1058602056985, 40702810231150100790
 8646 , 040407627, / 30101810800000000627.
 : , 6 - , 27, . 8 (39153) 71-8-02

32.

() _____

« »

« »

2. _____ (_____)
(_____ , _____)

_____ 202__ ☞☞☞

« _____ » (_____), _____
_____ (_____)
_____ :

_____ (_____) _____ ,

_____ ☞☞
_____ :

_____ -
_____ -

_____ ,
_____ ,e-mail

(_____), _____ ,
_____ :

I.

1. _____ (_____ , _____), (_____ - _____),
_____ ,
_____ ,
2. _____ (_____) " _____ " _____ 20__ .

II.

3. _____ : _____ 2, _____ .
4. _____ , _____ -
- (_____) .
5. _____ ,

6 _____ 2011 . N 354 " _____ " (_____ - _____) ,
_____ : _____ « _____ » , _____ / _____ :
_____ , 6 - _____ , .25, .210.

- / _____ (_____) _____ ,
- / _____ , _____ 1 _____ (_____ - _____) .

III.

7. _____ :

)

;

)

)

(

,

)

,

,

)

)

)

8.

)

,

)

,

)

)

)

)

)

.

9.

)

)

)

)

),

,

,

);

)

,

)

)

,

,

);

)

,

,

,

,

5

56(1)

32

:

,

,

;

,

;

,

,

);

.

,

;

,

,

,

),

,

;

,

,

;

;

:

,

,

,

;

,

;

,

:

,

,

;

,

;

,

);

,

.

,

;

,

,

25-

,

;

,

,

;

;

:

,

,

,

;

,

;

,

:

,

,

;

,

;

,

);

,

.

,

;

,

,

25-

,

;

,

,

;

;

:

,

,

,

;

,

;

,

:

,

,

;

,

;

,

);

,

.

,

;

,

,

(

,

,

,

,

,

,

,

.

:

,

,

,

;

,

.

:

,

,

;

,

;

,

,

);

,

.

,

;

,

,

82 - 85(3)

()

,

.

:

,

,

,

;

,

.

:

,

,

;

,

;

,

,

);

,

.

,

;

,

,

) ;
) , , (;
) 5 ;
) , , ;
) , 35 ;
 ;) ;
 10. : ;
) ;
) 25- ;
) ;
) , () ;
) (,) ;
) , ;
) , ;
) , . ;
 IV. () , ;
 11. () , . ;
 12. () , . ;
 13. () , 25- ;
 V. ;
 14. () , () . ;
 15. ;
 16. ;
 17. , () , () ;
 VI. , , ;
 18. , , .

19.

20.

21.

22.

VII.

23.

VIII.

24.

IX.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

XI.

31.

32.

33.

34.

«
 : - 628406,
 , 23,
 - 662313,
 : bgres@unipro.energy, www.unipro.energy.
 « » « »

34.
 / 6-3/36, 8 (39153) 71-0-18 (),
 /

/ 8602067092 / 245902002, 1058602056985, 40702810231150100790
8646 , 040407627, / 30101810800000000627.
: , . , 6 - , 27, . 8 (39153) 71-8-02

32.

()

« »

« »

,

2.3. , (,)
), ,
 , ,
 .

2.4. . 3.3.2.
 .2.4. 2.5 .
 .3.3.2.
 2
 .2.1, ,

2.5. , (,)
 , .3.3.2.)
 (,)
 , 7 ,
 , .2.1.
 , .2.2. ,

2.6. ,
 .
 2.7. ,

3. :
 3.1. :
 3.1.1. ,
 3.1.2. (6) +(-)3 %.

3.1.3. -
 3.2. :
 3.2.1. : 4 ;
 - , .5.2.
 3.2.2.

3.2.3. () ,

3.2.3.1.

3.2.4.

10 () ()
5 ()

3.2.5.

3.2.6.

) 5%
3 -

5%

3.2.7.

«
12.03.2013 . 103,
(),

3.2.8.

3.2.9.

() . 3.3.7

3.3.

3.3.1.

4

3.3.2.

2-

1 -

.24,

23-

25-

3.3.3.

3.3.4.

3.3.5.

3.3.6.

3.3.7.

3.3.8.

3.3.9.

3.3.10.

3.3.11.

3.3.12.

3.3.13.

3.3.14.

3.3.15.

3.4.

),

()

(

),

),

(,)

0° ,

10

()

(,)

:

0,25%

(

/ ;

.3.3.7,

()

:

3.4.1.

3.4.2.

3.4.3.

3.4.4.

(,)

5

3.5.

« », « » « »

4.

4.1.

_____ () _____ ()

4.2.

4.3.

4.4.

()

_____ ().

():

4.4.1

30

18-

25-

4.4.2.

4.5.

4.6.

();

4.7.

4.8.

(-)

3

4.9.

5.

5.1.

(4),

5.2.

(,)

5.3.

-

;

-

;

-

(

),

.3.2.3.

5.4.

5.5

5.6.

5.7.

.3.3.7,

5.8.

)

5%

3-

(

5,

).

5%

6.

6.1.

«_»_20_ ..

00-00

«_____»_20_ . 24-00

6.2.

6.3.

6.4.

)

;

)

)

6.5.

6.6.

2-

6.7.

6.8.

«

»

«

»

;

;

;

«

»

«

»: [www. unipro.energy](http://www.unipro.energy)

»

«

»

7.

- 7.1. 1 - .
- 7.2. 2 - (, .)
- 7.3. 3 - - .
- 7.4. 4 - (
- 7.5. 5 - , (
- 7.6. 6 -) .
- 7.7. 7 - (, .) , , (
- 7.8. 8 -) . (

8.

:

« »

628406, :
 , - ;
 , 23, 34;

662313, :
 , / 6-3/36
 / 8602067092/860201001
 1058602056985

:/ :
 « » « »
 -245902002
 / 40702810231150100790

N 8646

/ 30101810800000000627
 040407627,

:
 8 (39153)71-3-59
 8 (39153)71-0-18
 71-8-02
 bgres@unipro. energy

:

//

//

« »

	/	/	/ ,		/	/	°), °

_____ / _____ /

_____ //

(,)

(,

(1, 2, 4

)

1.

Qp= (Gp* 24 * * - tHB) / -1 ...), , :

Gp- , (1), / ;

24- - ;

- - (Gp) ;

tBH- (1), . ;

tHB- ((1),),

. ;

t ... - (1

), ...

2.

:

$Q^{TM} = (Q^{Tnn} * T * (tn - flB) / (tn.cp.r - flB.cp.r)) + (Q^{Tno} * T * (to - tHB) / (to.cp.r - flB.cp.r)) >$
 Qmn- (1
) / ;
 QTno- (1
) / ;
 - (* 24), ;
 tn, to - (6), . ;
 tHB - (),
 . ;
 tHB.cp.r - (5
), . ;
 tn.cp.r, to.cp.r - (5), . .

$Q^{Tn} = Q^{Tnno} * T * (tn + to - 2trp) / (tn.cp.r + to.cp.r - 2tHrp.cp.r),$
 QTnno- (1), / ;
 trp - () . ;
 tHrp.cp.r - (5), . .

3.

3.1. ():
 $Q_{rBC} = Q_{rBC.fl} * T,$
 (1), / ;

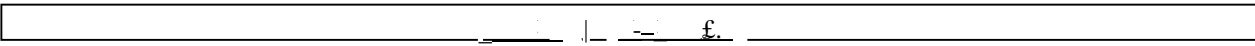
3.2. ():
 $= Q_{tbc} / Q_n$, . . . 1 . . . ()
 Qn - , . . . ,
 (),
 , - 0,0735
 / . .)

4.

4.1. :
 : = . * , . . ,
 (1 . . . /) / ;

4.2. :
 $Q_{yTH} = . * Q_n$, . .
 Qn - 0,0735 / . .

_____ / _____ //



130-_____ .

, , « » « »

« » _____
_____ (£2 _____).

			()	,		,
1	2	3	4	5	6	7

« » « »

_____/_____/_____

_____//

5

130-_____ .

(-)

:

$$Q=(G(t1-txB)-G2(t2-txB))/1000,$$

(.405 -

(), ()

1988).

()

) -):

$$= - , (/)$$

:

$$= (G1(t1-txB)-G2(t2rp-txB))/1000, :$$

G1-

, (

,

, 1-(1);

G2- , , (,
 2-(2);
 tl- (tl-(3);
 t2rp- (, t2rp-(6).
 txB- 5 . ;
 : $Q_{<j>aKT}=(G1(t1-txB)-G2(t2-txB))/1000$, :
 G1- , , (,
 1-(1);
 G2- , , (,
 2-(2);
 tl- (tl-(3);
 t2- (,
 tl-(4).

.. , ,
 _____/_____/_____ //_____

130-_____ .

(, .),

(-)

1. :
 $Q_p = (G_p * 24 * \dots) / \dots$,
 Qp - , ;
 Gp - , / , 1);
 24 - - ;
 tBH - (),
 t ... - ();
 t ... - (40°).

2. :
 $Q = (G_n \cdot c_p \cdot L)$,

Qpn -

Gn - ;

L -

), ...

3.

3.1.

$$Qp = Gp * Q$$

Qp -

Gp -

- .2.2.);

3.2.

$$Qp = Qp * Q$$

Qp -

Qp -

Qn -

/ . . .);

1

(

0,0735

_____ / _____ /

_____ _____ //

--	--	--

2.3.

),

,

.

,

.

.

.

.

,

2.4.

,

,

.

.2.1,

,

2.5.

,

,

.

.2.1.

,

.

2.2.

,

.

2.6.

,

.

2.7.

,

.

3.1.

3.1.1.

,

.

3.1.2.

(

6)

,

+(-)3%.

,

3.1.3.

-

3.2.

:

3.2.1.

:

-

4

;

-

3.2.2.

,

.5.2.

.

3.2.3.

(

)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

, 10 () ()

5 ()

3.2.5.

3.2.6.

)

5%

3 -

(

5%

3.2.7..

« 12.03.2013 . 103,

(),

3.2.8.

3.2.9.

()

. 3.3.7

3.3.

3.3.1.

4

3.3.2.

2-

1 -

.24,

23-

25-

3.3.3.

3.3.4.

),

3.3.5.

3.3.6.

3.3.7.

3.3.8.

3.3.9.

3.3.10.

3.3.11.

3.3.12.

3.3.13.

3.3.14.

3.3.15.

3.4.

3.4.1.

3.4.2.

-

3.4.3.

3.4.4.

(,)

5

3.5.

« », « » « »

9.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

()

():

4.4.1.

18 ()

35

2.2.

50

4.4.2.

15 ()

4.4.3.

4.5.

4.6.

();

4.7.

4.8.

(-)

3

4.9.

10.

5.1.

(4),

5.2.

(,)

5.3.

:

-

(),

;

-

()

;

-

(),

,

;

-

.3.2.3.

5.4.

5.5

5.6.

5.7.

.3.3.7.,

5.8.

)

5%

3-

(

5,

).

5%

6.

6.1.

20__ .,

00-00

«_____»_____20__ . 24-00 «_____»_____

6.2.

6.3.

6.4.

)

;

)

)

6.5.

6.6.

2-

6.7.

6.8.

«

«_____»_____

»

« »
www. unipro.energy « »

« »

« »:

7.

7.1. 1 -

7.2. 2 - (,)

(, () -).

7.3. 3 -

7.4. 4 - (

-).

7.5 5 -

, (

-).

7.6 6 -

().

7.7. 7 -

), (,

-).

7.8. 8 -

- (

).

8.

:

« »

628406,

34;

662313,

, / 6-3/36

/ 8602067092/860201001

1058602056985

-245902002
/ 40702810231150100790

N 8646

/ 3010181080000000627
040407627,

8 (39153)71-3-59

8 (39153)71-0-18

71-8-02

bgres@unipro. energy

:

_____ / _____ /

_____ //

1

130-_____ .

« »

	/	/	, /		/	/	ВОЗДУХА. °Г,	() , °

:

_____ / _____ /

_____ //

2

130-_____ .

(,) (,)
 (1,2,4) -)
 3. ,

$Q_p = (G_p \cdot 24 \cdot \dots - t_{HB}) / \dots$
 Gp - , (1) , / ;
 24 - - ;
 - - (Gp) ;

tBH - (^1), . . ;
 tHB - (), . . ;
 t . . - (1)

4.

Qra = (QTnn*T*(tn-tHB)/(tn.cp.r-tHB.cp.r.))+ (QTno*T*(to-tHB)/(to.cp.r-tHB.cp.r.)),
 Qmn- (1)
 / ;
 Qmo- (1)
 / ;
 - (* 24), ;
 tn, to - (6), . . ;
 tHB - (), . . ;
 tHB.cp.r - (5),
 . . ;
 tn.cp.r, to.cp.r. - (5), . .

QTM = QTnno*T*(tn+to-2trp)/(tn.cp.r+to.cp.r-2tHrp.cp.r),
 Qmno- , (1)
), / ;
 trp - () . . ;
 tHrp.cp.r - (5), . .

3.

3.1. ():
 QrBC=QrBC.fl*T,
 (1), / ;
 3.2. ():
 = Qtbc / Qn , . . . ()
 Qn - , 1 . . . ()
 (),
 - 0,0735 / . .)

4.

4.1. :
 . = . * , . ,
 (1 , . /) /
 ;
 4.2. :
 QyTH = . * Qn , . .
 Qn - 0,0735 / . .

_____/_____/ _____ //

$$Q_{<j>aKT} = (G1(t1-txB) - G2(t2rp-txB)) / 1000,$$

G1- , (1-1);
 G2- , (2-2);
 t1- (tl-3);
 t2rp- (tl-3);
 txB-), t2rp-(6).

$$Q_{<j>aKT} = (G1(t1-txB) - G2(t2-txB)) / 1000,$$

G1- , (1-1);
 G2- , (2-2);
 t1- (tl-3);
 t2- (tl-4).

_____ / _____ / _____ //

130-_____ .

(, .),
 (-)

5. $Q_p = (G_p * 24 * \dots) / \dots$

Qp - , ;
 Gp - (: .2.1, 1);
 24 - - ;
 tBH - (,) ,
 t - -)

t . . . -
40°).

(

6.

:

$$Q = (Gn \cdot cp \cdot L),$$

Qpn -

, ;

Gn -

L -

, / .
(

), . . .

7.

:

3.1.

, .
:

$$Qp = Gp \cdot \dots$$

Qp -

Gp -

, . / (

- .2.2.);

;

3.2.

$$Qp = Qp \cdot Q \dots$$

:

Qp -

;

Qp -

, .

Qn -
(/ .);

1

(

0,0735

_____ / _____ /

_____ // _____

-
() ;
- ;
- ;
- ;
1.10. /
1.11. :
- , ,
- ;
- ;
2.
2.1. :
2.1.1. ,
2.1.2. (,)
2.1.3. ,
() ,
()
(3).
2.1.4. , 2.3.8.
2.1.5. « , - » 30 ()
- , 30 ()
2.1.6.
2.1.7.
2.1.8. ,
2.1.9. - 5 ()
2.2. :

2.2.1.

2.2.2.

2.2.3.

1. -

2. -

3. -

4. 2.2.4.

5. 2.2.5.

6. 2.2.6.

2.2.7.

2.2.8.

7.

2.3.

2.3.1.

2.3.2.

2.3.3.

2.3.4.

(1)

2.3.5.

(, 5 ())

4 ()

2.3.6.

2.3.7.

()

8 17
13 00

12 00

1 .2.3.5,

2.3.8.

2.3.9.

2.3.10.

1

2.3.11.

2.3.12.

2.3.13.

2.3.14.

2.3.15.

2.3.16.

4.

2.3.17.

2.3.18.

()

),

(

2.3.19.

5 ()

2.3.20.

()

2.3.21.

5 ()

2.3.22.

2.4.

:

2.4.1.

2.4.2.

()

(

)

10 ()

2.4.3.

2.4.4.

3.

4.2. , .4.1 , :
 - 15% _____ .() , 20
 % _____ .() - 15 _____ ;
 - 50% _____ .() , 20
 % _____ .() - 90 _____ ,
 ;

- 20% _____ .() - 15 _____ .() ,

4.3

4.

4.1. _____ .() _____ .() , 20
 % _____ .()

4.2. _____ .() _____ .() , 20%
 _____ .() _____ 10()

30 ()

4.3.

5.

5.1.

() 1/360 , 5% ,

5.2.

() 1/360 , 5%

6.

6.1.

6.2.

30 ()

7.

1 -

2 -

3 -

4 -

8.

_____ / ... / _____ / ... /

_____ ,

« _____ ».

1. _____ : _____
2 _____

2. _____ :

_____ / .
_____ / .

_____ / .
_____ / .

3. _____ (_____) _____ / . „ ...

- _____ /
- _____ /
- _____ /

4. _____ :
_____ / 2, _____
_____ ° , _____

5. _____ :
_____ , ... _____

6. _____ (15 15).

7. _____ . (39153) 71802.

8. _____ :
« _____ » « _____ » _____

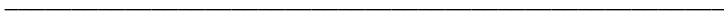
9. _____ (_____) _____ , _____

- 150-70 ° ;
- 95-70 ° , 105-70 ° , 120-70 ° , 130-70 ° , 150-70 °
(_____);
- 95-70 ° , 105-70 ° , 130-70 ° (_____);

70°

60-70°

10.
11.



:

I.

1.

2

2 _____
2.

3.

4.

2 _____

()

5.

6.

7.

/

« »,

« »

8.

9.

II.

1.

(124.13330.2012)

« » « ».

2.

()

3.

()

(

4.

5.

6.

()

7.

8.

9.

10.

(I)

11.

12. ()

13. / ,
(-).

14.

18.11.2013

1034.

15. (I .)

III.

1.

124.13330.2012
2002

41-02-2003, 41-105-

30732-2006

« ».

124.13330.2012.

41-02-2003

61.13330.2012,

« ».

2.

30732-2006

»;

- ()

- () - 115 . 1,0

- ;
- (56730-2015);

« » « » 9544.

124.13330.2012 (

41-02-2003), 41-107-2004

153-34.0-20.518-2003 «

».

3.

()

124.13330.2012,
16.02.2008

()

41-101-95,
87 «

2.1.4.2496-09,

», 13.12.2000 285 «

».

4.

10%,

15%,

60° .

5.

54086-2010.

6. ()

).

7.

:

()

;

;

;

();

()

41-101-95 31-110-2003;

;

8.

()

;

()

(),

()

()

().

9.

()

8731-74,

8731-74,

20

;

20295-85,

17 1 , 17 1 -

;

;

;

;

« ' »

2

1,5

()

)

;

(

10.

:

10.1.

(

)

10.2.

(

)

10.3.

10.4.

(

)

10.5.

10.6.

(

..) ().

10.7.

10 / 2.

10.8.

N _____ /

/

11.

1,25

, 20 / 2.

12.

13.

« » « »

14.

15.

-

2.1.4.2496-09.

IV.

1.

« »

2.

« »,

3.

V.

().

1.

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

GSM

2.

-

-

-

-

-

-

-

-

3.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

() _____ ;
) _____ ;
) () : _____ ;
 _____ ;
 _____ ;
 _____ ;
 _____ ;
 _____ ;
 _____ ;
 I : _____ , _____ ;
 II : _____ , _____ ;
 : _____ , () _____ .

5.

N /					

6.

		, /			

7.

8.

9.

_____ 2 (_____),

" " _____ 20 _____ .

(_____)

« _____ » « _____ », _____ ?

(_____ , ... - _____)

(_____ , _____ , _____)

~ _____ , _____ - _____ ; ... - _____)

• (,).
 • , (, ,
 • , /).
 • , (- , ,
 • , /).

，
 «
 » « »

： _____

： _____
 (，)
 ； _____

： _____ ； _____

_____ ()

1.	(2 | 2)	():
1.	():	
1.	():	
	()	
	()	
2.	()	
3.		:

3.1.		
	- (/ /)	
	- (/ / /)	
	- (/ / /)	
	- (/ / /)	
	- (/ / /)	
3.2.	()	
3.3	(,)	
3.4		
3.5.	(,)	- , ; - , 54 : 12° ; 8° ;
3.6	()	
4.	,	
5.	()	_____
6.		20
7.	(,)	
8.		
9.	(,)	

», « »

»,

() *

) ,

), (

);

); 1:500 (1:2000)

() ,

); ()

) , -);

) - ; - ,

().

_____ / _____ /

() (.)

4.8 .4

» « »

- 27.07.2010 N 190- " : "
 - 05.07.2018 N 787 " (
-)
- "

4.8 .5

» « »

« » « »

	8 (39153)71-0-39 8(39153)71-0-81
	: 662313, / 6-3/36
	08:00 17:00

4.8 .6

» « »

()

« » « »

« » « »

»
-2- « »
»
»
2019 .

()

« » « »

- **-01**

1.	.....	4
2.	.....	4
3.	.....	5
4.	.....	5
5.	.....	6
5.1.	.....	6
5.2.	.....	6
5.3.	.....	8
5.4.	.....	9
5.5.	.....	10
5.6.	.....	10
5.7.	.....	12
6.	.....	13
	.....	15
	1	17
	2	18
	3	19
	4	20
	5	21
	6	24
	7	-
	.....	42

:
« » « »: , .
, « », 1/15.
: - 08.00 17.00, 12.00 13.00, ,
- .

: - 8 (39153) 71-3-59
- :
8-(39153) 71-0-39, 71-0-81.

: www.unipro.energy

1.

1.1. () («)

» « ».

1.2. :

- ;
- 27.07.2010 190- « »;
- 05.07.2018 N 787 " ()
-) ,
- " ;

- () 153-34.0-20.507-98;
- 18.11.2013 . 1034 « ,
- »;
- " " 63- 06.04.2011 .
- ,

05.05.2014 410;
- 22.10.2012 N 1075 (. 26.04.2019);
- 459/ 13.08.2014 .

1.3. ,

1.4. , « » « » (-).

1.5.) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

2.

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

5.1.7.

() (6) 2() ,

5.6
2 () 20 ()

5.1.8.

10()
1()

5.1.9.

10 ()

5.1.10.

10 ()

5.1.11.

30 ()

5.1.12.

5.1.13.

5.2.

5.2.1.

5 ()

1.

2.

5 ()

5.1 1

2

2

30 ()

«

»

2013

2028

(-)

5.2.2.

3 ()

) (-) ,
) ; , ,
)

5.2.3. 3 ()

5.2.4. 1 () (-)

5.2.5. 5 () ,

5.2.6. 20 ()
V "

05.05.2014 410,

5.2.7. , -
, " () "

13.06.2013 760- ,

5.2.8. 1 () 20 ()

5.2.9. , ,
, , 3 ()

5.3.

5.3.1. () () ()

5 ()
5 ()

()

()

5.3.2.

() ()

5.3.3.

. 25, 26

787 05.07.2018 .

05.07.2018 .

787

5.4.

5.4.1.

5.4.2.

01

5.4.3.

3 ()

5.4.4.

3 ()

5.4.5.

2 ()

5.4.6.

1 ()

5.5.

5.5.1.

01

5.5.2.

3 ()

5.5.3.

1 ()

()

5.5.4.

5 ()

5.5.5.

10 ()

459/ 13.08.2014 .

5.5.6.

(-),

5.5.7.

15 ()

(1-30),

5.5.8.

1 ()

3 ()

5.5.9.

5.5.10.

30

-)

3-

5.5.11.

5.6.

5.6.1.

01

22.10.2012 . 1075 «

»,

5.6.2.

3 ()

5.6.3.

()

(),

())).

5.6.4.

0,1 / ,

5.6.5.

0,1 / ,

. 5.6.3 . 5.6.6

5.6.6.

5.6.7.

)

;

) () ;

) () () ;

) , (,

) , ;

5.7.

5.7.1. , -

() , ()

5.7.2. ()

5.7.3. , 03.12.2014 . N 1300,

5.7.4. ,

15.12.2015 . 677- .

5.7.5. , ,

5.7.6. :

- 30() ;

- () , () ;

- () ;

-) ;

- , (

-)

- () , ,

18.11.2013 . 1034.

-

2

5.7.7. (6). , - (...)

5.7.7.1.

5.7.8. , :

- ;
- , ;
- , .
- 5.7.9. , .
- 5.7.10. ()
- 14 ()
- 5.7.11. ()
- 5.7.12.) (- , , - , , ,) ;) ;) ;)
- 5.7.13. 3 () , (,) .
- 5.7.14. ,
- 5.7.15. () ,
- 18.11.2013 . 1034.
- 5.7.16. , .
- 5.7.17. 5 () () 5 () ()
- 5.7.18. ()
- 5.7.19. : - ; - , , -
- 5.7.20. , (. 36
- 5.7.21. , 808 08.08.2012).

() . 1 ()

5.7.22. ()
2 () .

, ;
;

5.7.23. , . 5.7.22.

6.

6.1. (-

)

:

)

;

)

,

, 6

,

25, 2

,

.210.

6.2. 5 () .

,

,

.

_____ . . .

_____ . . .

_____ . . .

_____ . . .

_____ . . .

. . . _____ . . .

: _____
 : _____
 ()
 : _____

: _____ : _____

()

(_____ /
 Qtbc _____ /
 ((_____ /

:

1. _____ ; _____ , _____ ;
2. _____ ;
3. _____ 1:500 ;
4. _____ , _____ ;
5. _____ .

()

()

: _____
 : _____
 (,)
 : _____

. : _____ : _____

_____ / _____ /

, _____

:

1. (/).

()

20_____ .

: « » « ».

: / _____

:

1. : _____

2. _____ / .

3. (27.07.2010 . 190- « », 29, 8, 9).

:

1. « ” » « ” »

, 1 ()

(13.02.2006 . 83).

2. (27.07.2010 190-).

_____ 20_____ .

.

_____20_____ .

: « _____ » « _____ ».
: _____

: _____ / _____ /

1. « _____ » « _____ »
, 1 (_____)

05.07.2018 . 787). (

2. (27.07.2010 190-
)

	- (/ / /)	
	- (/ / /)	
	- (/ / /)	
3.2.	()	
3.3	(, ,)	
3.4		
3.5.	()	- , ; - , ; 54 : 12° ; 8° ;
3.6	()	
4.	,	
5.	()	_____
6.		20
7.	(,)	
8.		
9.	()	
10.		18 - ; _____ _____

) : , , (;) ;) ; 1:500 (1:2000) () ;) ;) ; () .

() / (. . .) /

.9 152- « » , « » , « » .

() / (.) /

, (), / / , , / , .

«____»_____20_.

«____»(«____»), «____»
«____»_____ ,
_____2_____ .
_____”
«____», _____”
_____” : _____
(-) :

5.

5.1.

«____», _____ : _____(-),
(1),

5.2.

_____.

5.3.

_____ / _____ (-)
).
(1).

1.3.

_____ (-)
).

5.4.

5.5.

5.6.

-18()
- _____()
- _____()

(- 2),

5.7.

5.8.

5.9.

_____ : _____

-

() ;

— ;

— ;

— ;

— ;

5.10. , ,

5.11. : , ,

- , , ,

- ;

- ;

6.

6.1. :

6.1.1. ,

6.1.2. (,) ,

6.1.3. () , () ()

(3).

6.1.4. , 2.3.7.

6.1.5. « , - » 30 () , 30 ()

6.1.6. .

6.1.7. .

6.1.8. ,

6.1.9. - 5 ()

6.2. :

6.2.1.

6.2.2.

6.2.3.

8.

9.

10.

11. 2.2.4.

12. 2.2.5.

13. 2.2.6.

2.2.7.

2.2.8.

14.

6.3.

6.3.1.

6.3.2.

6.3.3.

6.3.4.

(1)

4 ()

6.3.5.

(,)

5 ()

()

6.3.6.

6.3.7.

()

12 00

8

13 17

00

1 2.3.7,

6.3.8.

6.3.9.

6.3.10.

1

6.3.11.

6.3.12.

6.3.13.

6.3.14.

6.3.15.

6.3.16.

4.

6.3.17.

6.3.18.

()

),

(

6.3.19.

5 ()

6.3.20.

()

6.3.21.

5 ()

6.3.22.

6.4.

:

6.4.1.

6.4.2.

()

(

)

10 ()

6.4.3.

6.4.4.

7.

7.1.

7.2.

- 18 ()

(

)

3.2.

- ()

(3 ())

(

):

3.2.

- ()

3.3.

,

. 2.3.2., 2.3.3 4.2

,

,

(

,

(),

,

)

()

(

)

()

()

7.3.

8.

8.1.

% _____ , 20

4.2.

.4.1

5.

:

- 15 %

% _____ - 15 _____ , 20

- 50 %

20 % _____ - 90 _____ ,

,

;

-

20 % _____ - 15 _____ ,

4.4

5.

5.1.

% _____ .() _____ .() , 20

5.2.

_____ .() _____ .() , 20 %

10 ()

20 ()

5.3.

9.

9.1.

() 1/360

5%

9.2.

()

1/360
5%

10.

10.1.

10.2.

30 ()

11.

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

12.

_____ / . . . /

_____ / . . . /

1

_____ ,

« _____ ».

1.

: _____

2

2.

:

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

_____ / .

3.

(

)

_____ / . . .

- _____ /
- _____ /
- _____ /

4.

:
_____ / 2, _____
_____ °, _____

9.

_____, ... _____

10.

(15 15).

11.

. (39153) 71802.

12.

:
« ” » « » _____

9.

() ,
:
- 150-70° ;
- 95-70 ° , 105-70 ° , 120-70 ° , 130-70 ° , 150-70 °
() ;
- 95-70 ° , 105-70 ° , 130-70 ° () ;
130 ° - 30 ° .
70 ° 0 ° .
60-70 °

10.

11.

IV.

1.

2

2

2.

3.

4.

2

()

5.

6.

7.

« », _____, _____

8.

9.

V.

1.

(124.13330.2012)

« .. » « ».

2.

().

3.

()

(

4.

5.

6.

()

7.

8.

9.

10.

(I .)

11.

12.

()

13.

/

(-) .

14.

18.11.2013

1034.

15.

(I .)

VI.

1.

124.13330.2012
2002

41-02-2003, 41-105-

30732-2006

« ».

124.13330.2012.

41-02-2003

61.13330.2012,

« ».

2.

30732-2006 «

»;

- () -

- ;

- () - 115 . 1,0

;

- ;

- (56730-2015);

-

« » « » 9544.

124.13330.2012 (

41-02-2003), 41-107-2004

153-34.0-20.518-2003 «

».

3. ()

() 124.13330.2012, 41-101-95, 2.1.4.2496-09,

16.02.2008 87 «

», 13.12.2000 285 «

».

4. 10%,

15%,

60° .

5. , ,

54086-2010.

6. () , ,

() ,

),

7. : ,

- () ,

;

- ;

- ;

- () ;

41-101-95 31-110-2003; ()

- ;

- ;

8. () ()

() , ()

, () ()

, ()

, ()

9. ()

()

;

- 8731-74, 20 , ,

;

- 20295-85, 17 1 , 17 1 - , ,

;

- ;

-

2 « » 1,5

() ; (

10. : ()

10.2. ()

10.3. . (, ,)

10.5. -

10.6. (, , , . .) ().

10.7. 10 / 2.

10.8. N _____ / /

11. 1,25 , 20 / 2.

12.

13. « » « »

14.

15. 2.1.4.2496-09.

IV.

1.

« »

2. « »,

3.

VI. ().

1. 1.1. ;

" " 20 .

:

N _____ , _____

3.

:

_____ , _____
_____ :

4.

:

) N _____ , _____ ;
) N _____ , _____ ;
() _____ ;
) _____ ;
) () _____ : _____ ;

_____ ;
_____ ;

I : _____ , _____ ;
II : _____ , _____ ;

5.

- : _____ , _____ () _____ .

N /					

6.

		, /			

7.

_____ .

8.

9.

_____ 2 _____ (_____),

"_" "_____20__ .

3

(_____)

" _____ « _____ » « _____ », _____ ,

_____ (_____ , ... - _____)

_____ (_____ , _____ , _____)

, _____ (_____ - _____ ; ... - _____)

, _____ (... - _____)

_____ (_____ , _____ , _____)

1.

, _____ (_____), "_____ "_____20__ . N _____

(_____ - _____),

2.

(_____) N _____ .

3.

4.

) _____ / . (_____) (_____

5.

/ .

6.

7.

_____ : _____ (_____ , _____ , _____)

_____ (... , _____ , _____)

_____ (_____)

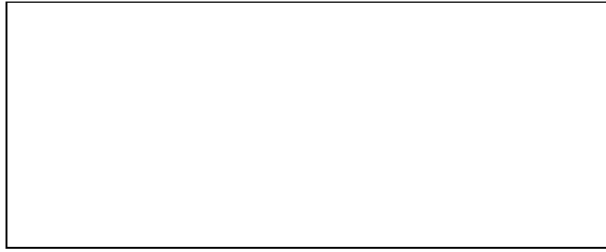
_____ (_____)

8.

, _____ (_____)

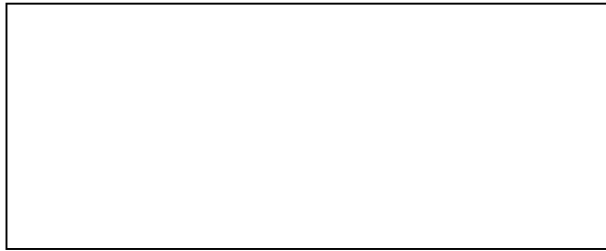
_____ (_____ , _____ , _____)

_____ (_____ , _____ , _____)



9.

(, ,)



10.

11.
12.

2 (,)

" " 20 .

(153-34.0-20.507-98 4.1.6.)

-
-
-
-
-
-
-



