

«

»

,

«

»,

————— · ·

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2013**

35-110  
(03-13 )

2013

1.	.....	<u>3</u>
1.1	.....	<u>3</u>
1.2	.....	<u>4</u>
1.3	.....	<u>5</u>
1.4	.....	<u>5</u>
2.	.....	<u>6</u>
3.	.....	<u>7</u>
4.	.	
4.1	.....	<u>13</u>
4.2	.....	<u>13</u>
4.3	.....	<u>13</u>
4.4	.....	<u>13</u>
4.5	.	
4.6	.....	<u>17</u>
4.7	.....	<u>20</u>
4.8	.....	<u>20</u>
4.9	.....	<u>22</u>
4.10	.....	<u>23</u>
5.	,	
5.1	(       1).....	<u>24</u>
5.2	(       2).....	<u>27</u>
5.3	(       3).....	<u>29</u>
5.4	(       4).....	<u>31</u>
5.5	(       5).....	<u>33</u>
5.6	(       6).....	<u>35</u>
5.7	(       9).....	<u>37</u>
5.8	(       10).....	<u>40</u>
5.9	- (      11).....	<u>43</u>
5.10	(      12).....	<u>45</u>

# 1.

## 1.1

1.1.1 «

» 127018, . . . 2-  
, 4 ( - ),

[www.energoservice.hop.ru](http://www.energoservice.hop.ru)

« » **06.02.2013,**

( « » « »),  
« » « »),  
( — )  
( — )

**35-110**

( — ).

1.1.2 :

1.1.1 , ..: (495) 747-92-92 ( . 30-  
25), : (495) 747-92-92, E-mail: [Gusev.AG@mrsk-1.ru](mailto:Gusev.AG@mrsk-1.ru)

1.1.2 2 (

). ,

,

3.

,

4.

,

5.

1.1.3

.

, ( ( 2),

( 3),

( 4.5),

,

;

,

,

.

## **1.2**

### 1.2.1

447—449

1057—1065

### 1.2.2

1.1.1

### 1.2.3

(                )

### 1.2.4

### 1.2.5

a) (                ):

    (                ,

    );

b)

c)

### 1.2.6

1.2.7

,

1.3

1.3.1

,

,

,

.

,

,

*15* (

)

1.3.2

,

1.3.1,

,

( )

«

».

1.3.3

,

,

,

«

»

«

»

,

,

1.4

1.4.1

,

,

,

1.4.2

,

,

.

## **2.**

35-110

### **1.**

1.1.

“ ”

1.2.

1.3.

1.4.

### **2.**

2.1.

56 – “

” “

“ 14.03.2011 ,

182- “

”

“ 08.07.2011 .

### **3.**

( )

-

04.12.2006 200- ;  
- 24.02.2009 . 160 “

-

”.

-

30.06.2007 . 417 “

-

” . 23.07.2009 . 604 ”

,

, . 43-46 ”.

### **4.**

4.1.

“ ”

, ,  
;  
4.2. .  
**5.** .  
5.1. ( );  
5.2 ;  
5.3 :  
1. -35 - **- 19,83** ,  
- 2013  
2. -35 - **- 29,07** ,  
- 2013  
: **48,9**

---

1 \_\_\_\_\_

. .  
6.  
6.1. ,  
6.2. :  
- ,  
160. ,  
- ( “ ”, “ ”  
8 24.02.2009 ,  
10.06.2011. 223);  
- ( );  
- ;  
- ;

---

6.3.

6.4.

( )

6.5.

6.6.

6.7.

6.8.

7.

7.1.

“ ”,

,

, ,

,

7.2.

147

30.06.2007 .

7.3.

**8.**

2

**9.**

9.1.

,

24

9.2.

**10.**

“

“

**11.**

11.1.

30-

### **3.**

**10-110**

**2012 .**

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 .

« , »,  
 « , » —  
 , , « , »  
 , , « , »  
 , , « , »  
 ( — « ») :  
 :

**1.**

**1.1.**

10-110

— ,  
 1 ,  
 ( )  
 04.12.2006 200- ( )

**1.2.**

( 1 3 , ).

**1.3.**

, , ,  
 , , ,  
 , 30

**1.4.**

, : —  
 - «\_\_» \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_.  
 ( 2 ).

**1.5.**

**2.1.**

1  
 10 — 10 ., 35 — 15 .,  
 110 — 20 .,

**2.1.1.** ( )

, , , , , ;

**2.1.2.** , , ;

;

**2.1.3.** , , ;

;

**2.1.4.** , , ;

**2.1.5.** 2 ( ) ( ), ;

- :  
- 04.12.2006 200- ;  
- « »,  
30.06.2007 417;  
- « »,  
16.07.2007 184;  
- « »,  
, .43-46  
, 23 2009 604;  
- « »,  
29.06.2007 414.

**2.1.6.** :  
- ( ) ;  
- - ;  
- - ;  
- ;  
- ;  
- « » ( 34.04.181 – 2003);  
- « »;  
- « » ( 016-2001 ( 153-34.0-03.150-00));  
- ( );  
- « »,  
11 2004 .;  
- « » ( , 001-97).  
- « » , 223 , 10 2011

**2.1.7.** ( ).

**2.1.8.** , , , ;

, : ,

;

-

**2.1.9.**

**2.1.10.**

**2.1.11.**

**2.1.12.**

**2.1.13.**

**2.1.14.**

**2.1.15.**

**2.1.16.**

**2.2.**

**2.2.1.**

**2.3.**

**2.3.1.**

**2.3.2.**

**2.3.3.**

**2.3.4.**

**2.3.5.**

**2.4.** :  
**2.4.1.** :  
)  
, . . 2.1.5., 2.1.6.  
;  
)  
. . 2.1.5., 2.1.6.  
);  
)

;  
**2.4.2.**  
3 ( )  
3 ( )

**2.5.**

**2.6.**

5 ( )

3 ( )

**3.**  
**3.1.**

**3.2.**

**3.3.**

,  
( -3), ( -2),  
( -3),  
, ( . 168, . 169 ),  
( , ( . . ), ).  
( -2)

**3.4.** 5 ( )

**3.5.**

30 ( )

**3.6.**

**3.7.**

3.3.

**3.8.**

**3.9.**

**3.10.**

**3.11.**

**3.12.**

**3.13.**

5 ( )

3.12.

**3.14.**

3.13.

**3.15.**

**4.**

**4.1.**

\_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

18 %

**4.2.**

, , ( , .).

30 ( )

**4.3.**

1.

**4.4.**

**4.5.**

, , , ,

**5.**

**5.1.**

(

3 ) - , 0,1 % ( )

- , 14 ( ) - 10  
( ) ;  
- ,  
- , 0,5% ( )

**5.2.**

**5.3.**

**5.4.**

, 15 ( )

**5.5.**

( )

**5.6.**

( ),

**5.7.**

, ( , ),

- , , , ( , ),  
,
- 5.8.**  
**5.8.1.**
- 5.8.2.**
- 5.9.**
- ,
- 6.**
- 6.1.**
- ,
- 7.**
- 7.1.**
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ( , , , . .), , , : ( , . .), , , ,
- ,
- ,
- ,
- 7.2.**
- 10 ( )
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- 7.3.**
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- 7.4.**
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- ,
- 7.5.**
- 3 ( ) ,
- ,
- ,

**8.**

**8.1.**

,

**8.2.**

1(      )

(      -2).

,

**8.3.**

,

,

,

10 (      )

**8.4.**

,

**9.**

**9.1.**

,

,

**9.2.**

,

**9.3.**

,

2

**10.**

**10.1.**

10 (      )

-

,

;

-

1 (      )

;

-

;

-

,

**10.2.**

,

**11.**

**11.1.**

,

,

,

**11.2.**

,

,

. . . 2.1.5., 2.1.6.

**11.3.**

**11.4.**

%

5

5

**12.**

**12.1.**

**12.2.**

**12.3.**

**12.4.**

**12.5.**

**13.**

**13.1.**

15 ( )

**13.2.**

**14.**

**14.1.**

**14.2.**

**14.3.**

**15.**

**15.1.** 1 -  
10-110

**15.2.** 2 -  
110

**15.3.** 3 -

**16.**

:

	«		»	
	: 398001,			, . 50
	: 127018, .	, . 2-		, . 4.
/	4824053495/482401001		1114823000852	
/	40702810220020000904	« »( )		
/	30101810800000000388			044525388
/	: (4832) 74-72-81, 74-79-28			

---

:

:

/

/

/

---

	<b>18%,</b>	<b>1</b>	<b>,</b>	<b>18 %,</b>	<b>.</b>	<b>.</b>

:

:

---

---

**10-110**

/		( )				

:

:

10-110

1.

:

2013

/		.( )	
<b>35</b>			

**1.2.****1.2.1.**

( ),

- «

» ( 34.04.181 – 2003);

- «

»;

- «

»

-016-2001 ( 153-34.0-03.150-00);

-«

» , -001-97;

- ( );

04.12.2006 N 200- ;

- « »,  
30.06.2007 417;  
- « , , , 223 , 10 2011  
; ;  
- « » , , , 16.07.2007 184;  
- « , , , , , .43-46 ,  
, , , , , »,  
- « » , , , , , »,  
414 29.06.2007 ;  
- « » , , , , , »,  
11 2004 .

### 1.2.2.

10-110

- ,

( )

( - )

:

( ) ,

,

, , , , , , ,

,

### 1.2.3.

»,  
30.06.2007 417, « »,  
16.07.2007 184

### 1.2.4.

, , , , , .43-46 ,  
« , , , , , »,  
, , , , , 604 23 2009

### 1.2.5.

: - , , , , , , ,

- \_\_\_\_\_ .

### 1.3.

, , , , , , , , ,

### 2.

: ( )

-

### 2.1.

, , , , , , , , ,

### 2.2.

, , , , , , , , ,

### 2.3.

**2.4.**

**3.**

**3.1.**

, , :

**3.2.**

, , \_\_\_\_\_, ( . . . .1.2.1.),

**3.3.**

.1.2.1.,

, .1.2.1.,

**3.4.**

.12 «  
» -016-2001 ( 153-34.0-03.150-00).

:

:

\_\_\_\_\_

## **4.**

### **4.1.**

4.1.1.

1.1.3

:

a.

( 4.2),

;

b.

( 4.3),

;

c.

( 4.4),

;

d.

( 4.6),

;

e.

( 4.7),

;

f.

( 4.8.),

;

g.

( 4.9),

;

h.

( 4.10),

.

### **4.2.**

4.2.1.

,

1.1.1.

### **4.3.**

4.3.1.

,

4.3.2.

( 1.1.3),

,

## **4.4.**

### **4.4.1.**

#### **4.4.1.1.**

•

,

( 5.1);

•

,

( 5.2);

•

,

( 5.3);

•

,

( 5.4);

•

,

( 5.5);

•

,

( 5.6);

•

,

( 4.5).

#### **4.4.1.2.**

( 1.1.3)

,

,

,

.

#### **4.4.1.3.**

.

.

#### **4.4.1.4.**

,

,

,

,

( — ).

- 4.4.1.5. , , .
- 4.4.1.6. 4.4.1.4. 4.4.1.5.
- 4.4.1.7. ( , CD-R, CD-RW,  
( , ), ( , ),  
( . . « »)) .
- 4.4.1.8. ( . .),  
( . .),  
; 1»,  
— « 2» . .). , ,
- 4.4.1.9. ( . .),  
,
- 4.4.1.10. 2 ( ) .
- 4.4.1.11. , .

« 1» . .  
,  
: « . . . .  
».

4.4.1.12. ,  
,

« »

,

.

4.4.1.13. ( )

,

,

,

,

.

## 4.4.2.

4.4.2.1.

( 5.1).  
**60** ( )

(

,  
4.6.5).

## 4.4.3.

4.4.3.1.

, ,

.

4.4.3.2.

,

,

( — ).

,

4.4.3.3.

,

.

## 4.4.4.

4.4.4.1.

,

.

4.4.4.2. , , , , .

**4.4.5.** ( )

4.4.5.1. ,  
5 142 558 ( ) :  
                  )      00 . . , .

4.4.5.2. ,

( ) .

**4.4.6.**

4.4.6.1. .

4.4.6.2. ,

, 10  
( , 4.6.5). , , , ( ,  
                  )  
( , 4.3).

**4.4.7.**

4.4.7.1. , 4.6.5.

4.4.7.2. ,

( , , 4.3),  
( , , ).

## 4.5.

### 4.5.1.

4.5.1.1.

4.5.1.2.

( 1.1.3),

, , ,

4.5.1.3.

, :

4.5.1.3.1.

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

4.5.1.3.2.

(

);

4.5.1.3.3.

, , , , ;  
,

4.5.1.3.4.

,  
( );

4.5.1.3.5.

3-

,  
3 ( , ,  
, );

4.5.1.3.6.

( , , , ).

## 4.5.2.

,

### 4.5.2.1.

,

:

#### 4.5.2.1.1.

,

(

—

)\*;

#### 4.5.2.1.2.

30

\*;

,

#### 4.5.2.1.3.

(

)\*;

,

#### 4.5.2.1.4.

(

,

. .),

,

.

,

\*;

#### 4.5.2.1.5.

;

#### 4.5.2.1.6.

,

,

,

,

\*;

#### 4.5.2.1.7.

—

( 7);

#### 4.5.2.1.8.

(

)

—

(

8);

#### 4.5.2.1.9.

-

,

—

-

( 9);

4.5.2.1.10.

,

,

( 10);

4.5.2.1.11.

, , ,

,

,

,

4.5.1.2.

4.5.1.3.

-

,

,

,

---

\*

## 4.6.

4.6.1.

( , . .).

«

».

« -1

», «

-2

» . .

4.6.2.

,

.

:

4.6.3.

:

-

1.1.1;

-

;

-

1.1.1.

4.6.4.

: 127018, . . . 2-, , 4,

(495) 747-92-92 . 30-25.

(495) 747-92-92 . 30-25, E.mail:Gusev.AG@mrsk-1.ru.

4.6.5. **11.00** **19.02.2013.**

, ,  
,

4.6.6. , ,

4.6.7. **11.00** **19.02.2013**

« » , 127018, . , . 2-  
, 4,

4.6.8. ,

1

: (495) 747-92-92 . 30-25 ([E.mail:Gusev.AG@mrsk-1.ru](mailto:Gusev.AG@mrsk-1.ru))

4.6.9. , ,

4.6.10. , :

• ; ; ;  
• , .  
• , .

4.6.11. , ,

4.6.12.

( 1.1.3),

,

**4.7.**

**4.7.1.**

4.7.1.1.

( ),

4.7.1.2.

( 4.7.2),  
( 4.7.3)

( 4.7.4).

4.7.1.3.

,  
( 1.1.3),

,

,

**4.7.2.**

4.7.2.1.

( ) :

) :

;

;

;

4.7.2.2.

,

,

4.7.2.3.

,

4.7.2.4.

, :

;

**4.7.3.**

4.7.3.1.

4.7.3.2.

**4.7.4.**

4.7.4.1.

( 4.7.3.)

**4.8.**

4.8.1.

( 1.1.3):

( 4.9);

;

,

;

,

,

4.8.2.

## **4.9.**

4.9.1.

45

4.9.2.

1.2.5.

## **4.10.**

4.10.1.

[www.energoservice.hop.ru](http://www.energoservice.hop.ru)

,

:

,

;

-

## **5.**

,

### **5.1.**

( 1)

#### **5.1.1.**

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_

!

,

[www.energoservice.hop.ru](http://www.energoservice.hop.ru)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_.2013, (

[www.b2b-energo.ru](http://www.b2b-energo.ru)

»),

«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_»

,

,

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ ),

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ,

:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) ,

,

,

,

,

, .

( , , )

---

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_.

1. ; : ( 2) — \_\_\_\_  
2. ; ( 3) — \_\_\_\_ ;  
3. ( 4) — \_\_\_\_ ;  
4. ( 5) — \_\_\_\_ ;  
5. ( 6) — \_\_\_\_  
6. , — \_\_\_\_ .

( , . .)

( , , , , )

---

### **5.1.2.**

1.

2.

3.

5.4, , « , »).

: «1 234 567,89 . ( , .)».

4.

5.

6.

**5.2.**

( 2)

**5.2.1.**

---

1  
«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

(  
,

2).

---

( , . )

---

( , , , , )

### **5.2.2.**

1. ( 5.1).
2. - ) . ( ..
3. ( 3). , 2 , -
4. 1 . , .

## **5.3.** (      3)

### **5.3.1.**

---

2  
«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_  
: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ .  
: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ .

/		,								
		1	2	3	4	5	6	7	8	...
1.										
2.										
3.										
...										

---

(      ,    . )

---

(      ,    ,      ,      )

### **5.3.2.**

1.

( 5.1).

2.

- ) .

3.

,  
( 5.4).

4.

- , :

/		,									
		...	7	8	9	10	11	12	13	...	
...											
...											

5.

( Microsoft Project . ).

6.

3 .

, .

## **5.4.** ( 4)

### **5.4.1.**

---

3

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

/		, .( )	
1.			
2.			
3.			
...			
	,	.	

\_\_\_\_\_ ( . . )

\_\_\_\_\_ ( , , , , )

---

### **5.4.2.**

1.

(                5.1).

2.

)                .

3.

(                ).

4.

1

,

.

**5.5.** (        **5**)

**5.5.1.**

---

4

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

/		(                      3 )		.(        ) ,
1.				
2.				
3.				
...				
	,	.		

\_\_\_\_\_ (        ,    . )

\_\_\_\_\_ (        ,    ,        ,        )

### **5.5.2.**

1.

(                5.1).

2.

)                .

3.

(                2                )

/

(                5.3).

4.

3                .

,

.

## **5.6.**

( **6)**

### **5.6.1.**

5

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

:

«                  »

/	( 3)			,
1.				
2.				
3.				
...				

«                  »

/	( 30)			,
1.				
2.				
3.				
...				

\_\_\_\_\_ ( , . )

\_\_\_\_\_ ( , , , , )



## **5.6.2.**

1.

(                5.1).

2.

)                .

3.

(                . . .

(                3),

;

«

».

4.

,

. «

»

,

«

.

,

.

5.

1.2.5.

6.

(

)

.

,

,

.

7.

:

a.

-

,

,

-

;

b.

,

.

## **5.7.** ( 7)

### **5.7.1.**

---

6

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

/		
1.	-	
2.	( - ... , 10%)	
3.	( ) ( , )	
4.		
5.		
6.		
7.	:	
8.	( , , )	
9.	( )	
10.	( )	
11.		
12.	, , ,	

/		
13.	,	
14.	,	

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_, . .)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)



### **5.7.2.**

1.

(                    5.1).

2.

)                    .

3.

«        ».

4.

8 «                    ...»

,

## 5.8.

( 8)

### 5.8.1.

7

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

/	( — , , )	( , , )	( , )	,	
1.					
2.					
3.					
...					
[ , «2004»]					
1.					
2.					
3.					
...					
[ , «2005»]					
1.					
2.					
3.					
...					

/	( — , , )	( , , )			
	[ «I , 2005 »; «I—IV 2006 , » .. ]				

, .  
 \_\_\_\_\_  
 ( , . .)  
 \_\_\_\_\_  
 ( , , , )



### **5.8.2.**

1.

(                5.1).

2.

)                .

3.

,                ,                .

4.

,                ,                ,                .

5.

.

**5.9.**

( 9)

**5.9.1.**

8

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

/			(	(			
			,	)			
1.							
2.							
3.							
...							

\_\_\_\_\_ ( , . )

\_\_\_\_\_ ( , , , , )

### **5.9.2.**

1.

(                5.1).

2.

)                .

3.

(   . . -

- ,

(        ,        ,  
                    ,  
                    ).

**5.10.**

( **10** )

**5.10.1.**

---

9

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

: \_\_\_\_\_

**-1.**

/	, ,	( , , , ), ,	,	,
( , , )				
1.				
2.				
3.				
...				
( , , , , . .)				
1.				
2.				
3.				
...				
( , , , , . .)				
1.				
2.				
3.				
...				

**-2.**

	,	.
-		

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , . .)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )



### **5.10.2.**

1.

( 5.1).

2.

( . . .

3.

)

.

4.

-2

,

.

5.

«

»

( « »),

.