

1. “ ”(“ ”)(. ,
 . .),
 (.
 . ”,
 . , .
 . , .
 .)(
 -
)(.
 . ,
 .)(
 .)(
 .)(
 .)(
 .).

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____

1. _____
2. _____
3. _____

() -

$$(\quad).$$

2.1.

”

2.2.

5542-87.

2.3.

II-35-76

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

2.8.

115 °

0,07

(1,7 / 2) -

0,07

$$(1,7 \quad / \quad ^2)$$

2.9. , ,

5 .

115 ° ,

0,07 , (t- 100) V

≤ 100 t - , ° ;

V - , 3.

3.

3.1.

:

- , - , -

;

-

11-01-95

603 8

2000).

;

- ;

- ,

(,);

-

3.1.

;

(,) , ()

3.2. (Q_{Omax},

Q_{hm} , Q_{Vmax}

,

().

.

4.

4.1. ,

21-01-97*,

,

,

,

.

- [105-95.](#)

4.2. , 1
II , III
1.

IV , 1 2.
 , ,
 .

4.3. .
 I II
 I II
 III

IV 1.
4.4. (5)
 , ,
 ,

2 ,
8 .
4.5. , ,
 , ,
 .

4.6. .
4.7. , ,
 ,

4.8. (1)
 ,
 .
 .
 ,

4 ,
8 .
(
) ,
4.9. , (,
2, 3 4)
 .
 .

4 , 8
 .

4.10. 50 .
 ,

4.11. (1.1), (3.4), (1.2).

0,75 .

:

;

;

10 %

1

1,5

4.12. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$, $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$, $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$

4.13. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$, $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$, $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$.

20 . ,
10 .

2- 1-
3-
2- ().

4.17. ,

4.19.

$\eta_0 = \eta_1 \cdot \varepsilon_1 \cdot \eta_2 \cdot \varepsilon_2 \cdot \eta_3 \cdot \varepsilon_3 \cdot \eta_4 \cdot \varepsilon_4$ (5.1)

η_1 - ;
 ε_1 - ;
 - , $\varepsilon_1 = 1$;
 $\varepsilon_1 = 0,9$.
 η_2 - ,
 ε_2 - (, ,
 ,);
 - : $\varepsilon_2 = 0,98$;
 $\varepsilon_2 = 0,9$.
 η_3 - ;
 , , ,
 ε_3 - ;
 : $\varepsilon_3 = 0,9$;
 $\varepsilon_3 = 0,98$.
 η_4 - ,
 ;
 ε_4 - ;
 : $\varepsilon_4 = 0,9$;
 $\varepsilon_4 = 0,98$.
 6.7. (,
),
 :

$$\eta_0 = \eta_1 \cdot \varepsilon_1 \cdot \eta_4 \cdot \varepsilon_4 \quad (5.2)$$

6.8.

6.9.

(,) , .
6.10.

, , , .

6.11. , , .
15 - 20 % , .
6.12.

:
- (),
- , ().

7.

7.1. - ,

7.2. -

7.3. 2874-82*,
[2.04.07-86*](#).

7.4.

7.5. , .

2874-82*.

7.6.

() .

8.

8.1. ,

[II-35-76](#) 1, “ [2.04.08-87*](#), [2.04.05-91*](#),
[3.05.02-88*](#) .

8.2. :
- ¹ - **0,6** (6
/ ²) **1,2** (12 / ²) ;
- ^{II} - **0,3** (3
/ ²) **0,6** (6 / ²) ;

- $(3 / ^2)$ - ; $0,005 \quad (0,05 / ^2) \quad 0,3$
- - $0,005 \quad (0,05 / ^2)$
- 8.3. .
- (), () (),
- 8.4. $1,2$) 1 ($0,6$
- 8.5. . $0,6$
- 8.6. . $0,6$,
- 8.7. - $0,3$. ,
- 8.8. , $0,005$
- 8.9. . $0,6$, , ,
- 8.10. ,
- 8.11. , , .
- 8.12. , , ,
- 8.13. , $1,8$
- 8.14.) 100 . (
- 8.15. . 8.14
- 8.16. , ,

8.17.

8.18.

3

8.19.

8.20.

1,5

8.21.

8.22.

8.23.

()

8.24.

(,)

8.563.1-97

5-

8.25.

8.26.

(,)

8.563.1-97.

10 %

8.27.

()

8.28.

(,)

8.29.

8.30.

10 %

-
- **20 / 3**
- 11.8.
- 11.9.
- 11.10.
- 11.11.
-
-
- 11.12.
-
-
- 11.13.
-
-
-
- 11.14.
- 11.15.
-
-
- 11.16.
- 11.17.
- [II-35-76](#)
- 1**
- 12.**
- 12.1.
- [2.04.05-91*](#), [II-35-76](#)
- 12.2.

+5 ° ,
- ,

12.3. ,
.
.

13.

13.1. 2.04.01-85, II-35-76 I.
13.2. II-35-76 105-95.
150 ³

13.3.

13.4. **10** ;

13.5. **12** ,
“ ”,
,
.

14.

14.1. “ ”
:
-
-
-
-
14.2. ,
“
” “ - ”
“ ”

14.3. :
- II-12-77 ;
- 2.04-97 ,
;
- 2.04-97 ;
- 2.2.4/2.1.8.562-96 ,
;
- 2.2.4/2.1.8.566-96 ,
;

- [-86](#) ,

;

- [2.1.6.983-00](#)

14.4. () ,

14.5. ,

0,1

14.6. ,

14.7. (, , , [2.04-97](#),)

2.04-97, [2.2.4/2.1.8.566-96](#).

14.8. (, , , , , , , ,)

.)

2.2.4/2.1.8.562-96.

15.

15.1. , , () ,

::

- ;

- ,

15.2.

15.3.

15.4.

15.5.

16. ,

16.1. ,

16.2.

16.3.

2.601-95*,

[illegible]

16.4.

3.01.04-

87.
16.5.

16.6. _____ ,
_____ ,

16.7.

16.8. [2.2.4/2.1.8.562-96](#) [2.2.4/2.1.8.566-96](#).

16.12.

3

28. 8.563.1-97, 1932

29. _____
30. _____
31. _____
32. _____
33. _____
34. _____