



«

/

,

»

|             |               |    |
|-------------|---------------|----|
| 0.1.        | .....         | 5  |
| 0.2.        | , , .....     | 6  |
| 0.3.        | .....         | 7  |
| 0.4.        | .....         | 8  |
| 1.          | « » .....     | 10 |
| 2.          | « .....       | 10 |
| 3.          | « » .....     | 11 |
| 4.          | « - .....     | 12 |
| 5.          | « , - , ..... | 13 |
| 5.1.        | , .....       | 13 |
| 5.2. (5.3.) | , .....       | 14 |
| 5.4.        | , , .....     | 15 |
| 5.5.        | .....         | 16 |
| 5.6.        | .....         | 16 |
| 5.7.        | .....         | 17 |
| 6. (7.)     | « » .....     | 20 |
| 8.          | « .....       | 21 |
| 9.          | « .....       | 22 |
| 10.         | « .....       | 23 |
| 11.         | « .....       | 23 |
| 12.         | « .....       | 24 |
| 13.         | « .....       | 27 |
| 14.         | « , .....     | 28 |
| 15.         | « " - .....   | 30 |
| 1.          | , ( ) .....   | 32 |
| 2.          | .....         | 34 |
| 3.          | ( ) .....     | 35 |
| 4.          | ( ) .....     | 37 |
| 5.          | .....         | 38 |
| 6.          | .....         | 38 |
| 7.          | .....         | 39 |
| 8.          | ( , ) .....   | 40 |

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 9.  | .....          | 41 |
| 10. | ( ) - ( )..... | 44 |
| 11. | ,<br>- .....   | 45 |
| 12. | .....          | 46 |
| 13. | .....          | 48 |
| 14. | .....          | 48 |
| 1.  | .....          | 55 |
| 2.  | (<br>).....    | 56 |
| 3.  | .....          | 57 |
| 4.  | .....          | 58 |
| 5.  | .....          | 59 |

**0.1.**

«  
 - )  
 ,  
 ,  
 16.02.2008 87 «  
 ».

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

---

:

1. , -  
 - , -
2. - .
3. .
4. ( -  
 ).
5. -  
 , - - .

6.

- . , ,

1.

, -

. -

( 2).

**0.2.**

, ,

- , -

; ,

; -

, ( -

: , -

, ).

- , . . , ;

; - ; -

; , - ;

, , ,

, , - , -

, , .

:

- ;

- ;

- ;

- - ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- - ;

- - ;

- ;



).

0.3.6.

(  
-  
(  
-

).

0.3.7.

0.3.8.

( )::

- ;
- ;
- ;
- (220 380 );
- ;
- ( );
- ;
- ;
- ( , , , , . .);
- ;
- .

0.3.9.

(  
22.07.2008 123- «  
», 2 78).

0.3.10.

( ) ( , )  
(  
, ).

0.4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

, - , .

|       |   |   |     |
|-------|---|---|-----|
| 5.1   | , | . |     |
| 5.2   | . |   |     |
| 5.3   | . |   |     |
| 5.4   | , | , | ( - |
| )     |   |   |     |
| 5.5   | ( |   | -   |
| )     |   |   |     |
| 5.6   | ( | , | ).  |
| 5.7   | . |   |     |
| 6.    | . |   |     |
| 7.    |   |   | -   |
| .     |   |   |     |
| 8.    |   | . |     |
| 9.    |   | . |     |
| 9.1.  |   | . |     |
| 10.   |   | . |     |
| 10.1. |   | . |     |
| 11.   |   | . |     |
| 11(1) | . |   |     |
| 11(2) | . |   |     |
| 11(3) | . |   |     |
| 11.1. |   |   | -   |
|       | , |   | -   |
|       | . |   |     |
| 12.1. | , |   |     |
|       | . |   |     |
| 12.2. | . |   |     |
| 12.3. | : |   | -   |

1.

« »

1.1

- , -

- , -

, -

- ; -

- , -

- ; -

- . -

1.2.

, (

), .

, ( , ) -

, - , -

( , , , , , -

. .). -

. ( , ) . -

( , , , , ) -

: , -

, , -

, , -

, ..

.

2.

« »

|             |   |           |    |
|-------------|---|-----------|----|
| 2.1. «      | - | »         | -  |
| 1:500;      |   |           | -  |
| 3           |   |           | 3  |
| 857 2004 .. |   | 1:500     | -  |
|             | ( | AutoCad). | -  |
|             |   |           | -  |
| 2.2.        |   | 1:5000    |    |
| 2.3.        |   | 1:2000    |    |
| 2.4.        |   |           | -  |
| 2.5.        |   |           | -  |
| 2.6.        | : |           | -  |
|             |   |           | -  |
| 3.          |   |           |    |
| 3.1.        | « | »         |    |
|             | ( | ,         | )  |
|             |   |           | -  |
| 3.2.        | - | (         | ,  |
|             | , | )         | (  |
| ,           | ) | (         | )  |
|             |   | (         |    |
|             | , |           | ). |
| 3.3.        |   |           |    |
| 3.4.        |   | -         |    |
| 3.5.        |   |           |    |
| 3.6.        | ( | )         | (  |
|             |   | ,         | -  |
|             |   |           | ). |

3.7.

3.8.

3.9.

**4.**

«

-

»

4.1.

( , )  
3- ):

( , ,

, .

.

,

4.2.

3- ).

-

(

4.3.

( 5).

4.4.

,

, ( , ).

4.5.

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

4.6.

( , , -  
, , , ).

5.

« , - »

5.1.

5.1.1.

6, 7).

5.1.2.

5.1.3.

5.1.4.

/

5.1.5.

5.1.7.

5.1.8.

: , . . ( 5).

5.1.9.

5.1.10.

, ( ).

5.1.11.

5.1.12.

5.1.13.

)( 5).

5.1.14. , -

5.1.15. ( )  
).

**5.1.16.** -  
( )  
).

**5.2. (5.3)** ,

5.2.1. ( , , -  
) , . -

5.2.2. -

5.2.3. -

5.2.4. ,

5.2.5. : -  
, , , -

5.2.6. -

5.2.7. -

5.2.8. ,

5.2.9. ( , )  
)

5.2.10. , -

( 5).

5.2.11. -

, .

5.2.12.

5.2.13.

5.2.14.

**5.4.**

**5.4.1.**

**5.4.2**

**5.4.4.**

**5.4.5.**

**5.4.6.**

5.4.7.

5.4.8.

5.4.9.

5.4.10.

5.4.11.

**5.5.**

**5.5.1.**

**5.5.2.**

5.5.3.

( ).

5.5.4.

( -

).

5.5.5.

,

,

,

,

.

( ).

5.5.6.

,

,

.( ).

5.5.7.

-

( ).

5.5.8.

-

( ).

5.5.9.

( 5).

**5.6.**

( )

5.6.1.

( -

( ) ).

5.6.2.

( ) .

5.6.3.

( , -

, ( ) ).

5.6.4.

( )( , , ISO 8573-1).

5.6.5.

( , , ). , ,

.

5.6.6.

, , (

)

5.6.7.

.

5.6.8.

.

5.6.9.

,

-

( ) .0.000 ( ).

5.6.10.

( 5).

5.6.11.

( ) -

.

5.6.12.

5.6.13.

5.6.14.

5.6.15.

5.6.16.

( 5).

5.6.17.

-

( ,

-

).

5.6.18.

( 5).

5.6.19.

-

( , , ).

5.6.20.

( )

-

.

**5.7.**

5.7.1.

( - )

,

.

5.7.2.

,

.

5.7.3.

( .- .)

( - .)

,

( ).

5.7.4.

-

,

.

5.7.5.

( -

)

,

-

(

,

-

)

,

-

.

5.7.6. ,  
( - ).

5.7.7.

5.7.8. , , , ,  
( , , . .)  
, , ( 9).

5.7.9. ( -  
) - ( ) ( 10).

5.7.10. , -  
( 11).

5.7.11. -  
( , , ) ( -  
) ( 12).

5.7.12. , -  
( , ) ( 5).

5.7.13. , -  
( ),

5.7.14. ( / ).

5.7.15. ( - , -  
) , ( ).

5.7.16. -  
,  
( ).

5.7.17. , -  
( , ).

5.7.18. .

- 5.7.19. ( ) -  
( , ) ( ).
- 5.7.20. , -  
( , ) -  
.
- 5.7.21. -  
, -  
( 5). -
- 5.7.22. - ( ) -  
.
- 5.7.23. ( , , ).
- 5.7.24. . -  
.
- 5.7.25. ( -  
9).
- 5.7.26. , -  
:  
- ;  
- ;  
- .
- 5.7.27. .
- 5.7.28. ,  
, -  
.
- 5.7.29. .
- 5.7.30. .

5.7.31.

-

5.7.32.

( )

-

5.7.34.

,

5.7.35.

-

**6. (7)**

« »  
« »

6.1.

-

6.2.

6.3.

( )

6.4.

-

( )

6.5.

6.6.

6.7.

( -

),

6.8.

-

6.9.

6.10.

( , )



- ;  
- , , , ,  
.

8.6. - - ,  
.

8.7.  
, .

8.8. , -  
( ).

8.9. , .

8.10. ( - , -  
, ).

8.11.  
( , ).

8.12. .

8.13. , , -  
.

8.14. , .

8.15. , .

8.16. , -  
.

8.17. , .

8.18. .

8.19. -  
- .

8.20. - , -  
- , .

**9.**

« »

9.1.  
( ).

9.2.

9.3.

9.4.

9.5.

9.6.

**10.**

«

»

10.1.

-

-

10.2.

**11.**

«

»

11.1.

( , )  
2.2.1-2.1.1.1200-03 « -

».

11.2.

( , ) ( -  
- , , , ).

11.3.

11.4.

11.5.

11.6.

11.7.

11.8.

12.

« »

12.1.

( ) ( 5).

12.2.

-

1

, ;

-

1

, ;

-

, .

12.3.

-

( , ). - -  
« »

12.4.

12.5.

:

12.5.1.

\_\_\_\_\_

12.5.2.

\_\_\_\_\_

12.5.3.

\_\_\_\_\_

12.5.4.

\_\_\_\_\_

12.6.

\_\_\_\_\_

12.7.

\_\_\_\_\_

12.8

\_\_\_\_\_

12.9.

:

12.9.1.

( ; - . . )

12.9.2.

, . .

12.9.3.

( , , . . ).

12.10.

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

12.11.

12.12.

12.13.

):

-

-

-

-

12.14.

12.15.

?

12.16.

12.17.

12.18.

81-05-01-2001

81-05-01-2001

12.19.

- 
- 
- 
- 
-



12.24. ( -  
, ).

12.25. , . . -

12.26. ( ,  
).

12.27. .

12.28. .

12.29. :  
( , , )

,  
;

, .

;

1<sup>3</sup>, - ;

6 «

» ( 81-3.99);  
( ) , -

,

(  
).

**13.**

« ,

»

13.1. ( , -  
):  
( .);

-

( . .);

- ( 3/ );

- ( . ).

**14.**

« ,  
»

14.1. .

14.2. ( -

).

14.3. , -

( ). ,

,

(←

—).

14.4. -

( - , . ).

, ( -

, ). -

14.5. .

; -

; ; -

, 4-90 « -

- »;

14.6. -

. , -

, -

, -

. .

. -

( ) .

14.7.

, , -  
.  
, -  
-

14.8.

, - , -  
27 2000 . 379  
« , -  
, , ».

14.9.

. , ,  
4 «

»,

15.12.2002 583.

14.10.

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

14.11.

14.12.

**15.**

« »

15.1. - :  
; ; -  
;



15.11.

.

( , )

| /         |   | ( . )            |
|-----------|---|------------------|
| 1         | 2   | 3                |
| <b>1.</b> |   |                  |
| 1.1.      | - :<br>-<br>-                               |                  |
| 1.2.      | 1:2000                                      |                  |
| 1.3.      | ( ) 1:500                                   |                  |
| 1.4.      | :<br>- ,<br>- ,<br>- ,<br>- ,<br>- ,<br>- . | -<br>-<br>-<br>. |
| 1.5.      | -<br>( - )<br>)                             |                  |
| 1.6.      | -   |                  |
| 1.7.      | ( . 1.6)                                    |                  |
| 1.8.      | ( , )<br>( 3- )                             |                  |
| 1.9.      | -<br>( 3- )                                 |                  |
| 1.10      | -   |                  |
| 1.11      | -   |                  |
| <b>2.</b> |   |                  |
| 2.1.      |   |                  |
| 2.2.      | -<br>( , , , -<br>-<br>,<br>,<br>)          |                  |
| 2.3.      | :<br>- ( , , )<br>- ( , , , )               |                  |

|      |             |  |
|------|-------------|--|
|      | - ( , , , ) |  |
| 2.4. | ,           |  |
| 2.5. | -           |  |

1

| 1           | 2                      | 3 |
|-------------|------------------------|---|
| <b>3.</b> , |                        |   |
| 3.1.        | ( ... - )              |   |
| 3.2.        |                        |   |
| 3.3.        | ( ) -                  |   |
| 3.4.        | , -<br>( , ), -<br>, - |   |
| 3.5.        | , ,                    |   |
| <b>4.</b>   |                        |   |
| 4.1.        |                        |   |
| 4.2.        | - -                    |   |
| 4.3.        | ( , .) -               |   |
| 4.4.        | ( )                    |   |
| 4.5.        | ( - ) ,                |   |
| 4.6.        | ( - ) ,                |   |
| 4.7.        |                        |   |
| 4.8.        |                        |   |
| 4.9.        |                        |   |

\_\_\_\_\_  
"\_\_\_\_\_" 20... .  
( )

\_\_\_\_\_  
"\_\_\_\_\_" 20... .  
( )

« ... »

.

:  
:  
:

« ... » ( ), -

:

1. 00.00.20...( )

: ( -

).

2. -

... 00.00.20...( ) 0000 ( ).

3. 00.00.20...( )

.

4. 00.00.20...( ) -

, ( ) -

( ) .

:

:

:

1.

2.

3.

4.

5.

,

6.

,

,

,

7.

7.1

7.2

-

7.3

-

7.4

,

7.5

7.6

,

,

7.7

7.8

7.9

7.10

7.11

7.12

8.

9.

10.

11.

,

12.

13.

14.

,

16.

.

17.

18.

19.

20.

1.

2.

,

-

( )

\_\_\_\_\_  
( , , , . . . )  
" " \_\_\_\_\_ 20 .

( , )

- , ;
- ;
- , ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

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

( , , , , . . . )  
" " 20... .

:

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

:

1 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_  
3 ( , , . . )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_  
5 \_\_\_\_\_

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

:  
- , :  
- , ;

|  |                     |
|--|---------------------|
|  |                     |
|  | « ____ » _____ 20 . |

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| <b>1.</b>                      |   |  |
| <b>2.</b>                      |   |  |
| <b>3.</b>                      |   |  |
| 3.1.                           | - |  |
| 3.2.                           | - |  |
| <b>4.</b>                      |   |  |
| 4.1.                           |   |  |
| 4.2.                           |   |  |
| 4.3.<br>(                    ) | - |  |
| <b>5.</b>                      |   |  |
| 5.1.                           |   |  |
| 5.2.                           |   |  |
| 5.3.                           | - |  |



( , )

" " 20 .  
( )

( , )

1. ( , )- ( , ) .
2. ( , )- ; - .
3. .
4. ( )- ; ..
5. - ; .
6. ( , ) .
7. II .

:

- 
- 
- 
- 
- 
-

|                  |                 |  |  |  |
|------------------|-----------------|--|--|--|
|                  |                 |  |  |  |
| <b>1.</b>        |                 |  |  |  |
| <b>2.</b>        |                 |  |  |  |
| 2.1.             |                 |  |  |  |
| 2.2.             |                 |  |  |  |
| 2.3.             | ,               |  |  |  |
| 2.4.             | ,               |  |  |  |
| 2.5              |                 |  |  |  |
| <b>3.</b>        |                 |  |  |  |
| 3.1              | ,               |  |  |  |
|                  | ,               |  |  |  |
|                  | ,               |  |  |  |
| 3.2              | ,               |  |  |  |
|                  | ,               |  |  |  |
|                  | ,               |  |  |  |
| 3.3<br>( , , ) , |                 |  |  |  |
|                  | ,               |  |  |  |
|                  |                 |  |  |  |
|                  | , <sup>3/</sup> |  |  |  |
|                  | ,               |  |  |  |

|                                  |                              |  |  |  |  |
|----------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|
|                                  |                              |  |  |  |  |
| <p>3.4</p>                       | <p>(<br/>/ ),</p>            |  |  |  |  |
|                                  | <p>( ,<br/>, )<br/>% , -</p> |  |  |  |  |
|                                  | <p>,<sup>3/</sup></p>        |  |  |  |  |
|                                  | <p>,</p>                     |  |  |  |  |
|                                  |                              |  |  |  |  |
| <p>3.5<br/>( ) -<br/>-<br/>)</p> | <p>( , -<br/>)</p>           |  |  |  |  |
|                                  | <p>-<br/>,<sup>3/</sup></p>  |  |  |  |  |
|                                  | <p>-<br/>, /<sup>3</sup></p> |  |  |  |  |
|                                  | <p>,<sup>o</sup></p>         |  |  |  |  |

|     |                  |  |  |  |  |
|-----|------------------|--|--|--|--|
|     |                  |  |  |  |  |
| 3.6 | (<br>..)         |  |  |  |  |
|     | (<br>..)         |  |  |  |  |
|     | , /              |  |  |  |  |
|     | ( ) <sup>o</sup> |  |  |  |  |
|     | ( ) <sup>o</sup> |  |  |  |  |
|     | (<br>..)         |  |  |  |  |
| 3.7 | -<br>(<br>..)    |  |  |  |  |
|     |                  |  |  |  |  |
|     | /                |  |  |  |  |
|     | ,                |  |  |  |  |
| 3.8 | <sup>o</sup>     |  |  |  |  |
|     | , / <sup>2</sup> |  |  |  |  |
|     | , /              |  |  |  |  |
|     | ,                |  |  |  |  |
|     | /                |  |  |  |  |

- ( ) )  
( ) )

|            |   |     |   |
|------------|---|-----|---|
| ( )<br>( ) |   | ( ) |   |
|            | - |     | - |
| 1          | 2 | 3   | 4 |
|            |   |     |   |
|            |   |     |   |
|            |   |     |   |
|            |   |     |   |
|            |   |     |   |







1. - .
2. - , , .
3. - ( , , ).
4. , ( - ).
5. .
6. ( ).
7. .
8. , / ( ).
9. ( ).
10. - ( )
11. ( / ) .
12. .
13. .
14. .
15. - .

16. :

- ;
- ;
- , ;
- , .

17. , ( -

, , . ).

18. :

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

19. 2.02.05-87 « -

».

20. ( ) ( ) .

21. - ( , , )).

22. - .

23. ( ) .

24. .

25. .

26. , ( ) .

27. - - -

( ), , -

28.

:  
- , ;

- ;

- .

29. ( 1).

30. ( 2).

31. ( 3).

32. ( 4).

33. -  
( 5).

34. ( ) .

35. .

36. ( -  
- , , ).

37. ( ) ( , -  
). -

( 9).

38. , -  
( ) -  
- .

39. ( -  
9):

- ( , . .)

- ;

- , / ;

- , ;

- ;

- .

40. (

6):

- ( , , );

- ( , ).

41.

42.

43. -

. 2.4 2.6.1.1283-03 « ( -  
»).

44. ( , , , « -  
», , , . .).

45. ,

46. ( , ,  
, . .).

47. ( , , . .).

48. :

- ;

- ;

- .

49. :

- ;

- .

50. :

- - , -27, , ;

- - , , -1, -1, -2, -6, -02, , ,  
, , ( ).

51. :

- , , , ;

- ;

- .

, -  
:

52. :

- ( );

- ;

- ( ,

);

- ( );

- ;

- . ( , - . . ).

, , :

- ;

- ;

- ;

- .

53.

, ,

( ).

,

54.

.

,

55.

, .

56.

:

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

57. ( , ) .

58. , , , .

59. , , , , .

- , ( , ; , );
- , .

60. , , , , .

61. ( ) . , , .









