

-

1 ( ), 71  
 " , " 71 " ,  
 2 1995 . 623 21  
 3

1 ..... 2  
 2 ..... 2  
 3 ..... 2  
 4 ..... 3  
 4.1 ..... 3  
 4.2 ..... 5  
 4.3 ..... 5  
 4.4 ..... 5  
 4.5 ..... 6  
 4.6 ..... 7  
 4.7 ..... 7  
 4.8 ..... 8  
 4.9 ..... 8  
 5 ..... 8  
 6 ..... 8  
 7 ..... 8  
 8 ..... 9  
 ..... 9

Safety in emergencies.  
Engineer supporting means for rescue and emergency operations.  
General technical requirements

1997-01-01

1

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

2

12.1.004-91 .  
12.1.007-76 .  
12.1.009-79 .  
12.1.010-76 .  
12.2.011-75 .  
20.39.108-85 .  
27.002-89 .  
27.003-90 .  
14192-77 ,  
15150-69 ,  
21964-76 .

3

3.1

- - :  
- :  
- , ;





- ( );  
 - ( .);  
 ) :  
 - ( <sup>3/</sup> );  
 - ( );  
 :  
 - ( );  
 - ( );  
 - ( .)- ;  
 - ( .);  
 - ( )-

4.1.6  
 4.1.6.1

4.1.6.2

4. 2  
 4.2.1

27.003    27.002

4.2.2

4.2.3  
 4.2.3.1

4.2.4  
 4.2.4.1

4.2.4.2

4. 3

" -5".

4. 4

4.4.1

4.4.2

, - 21964 15150.

:

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

4.4.3

4.4.4

,  
 ( ) , ( ) .  
 .

4.5

4.5.1

20.39.108.

4.5.2

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

4.5.3

( ) :  
 ,  
 ( ),

4.5.4 ( )

4.6

4.6.1

4.6.2

4.6.3

( )

5

4.6.4

10

4.6.5

:

-

,

- 5,

1

15150;

-

;

-

( )

4.6.6

-

30

:

;

-

18

;

-

( )

4.6.7

,

,

-

4.6.8

\_\_\_\_\_

4.6.9

24

4.6.10

4.1-4.3.

( ),

4.7

4.7.1

4.7.2

4.7.3

4.8

4.9

4.9.1

:

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

12.1.010, 12.2.011. 12.1.009, 12.1.004, 12.1.007,

4.9.2

.

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

( )

**5**

5.1

5.2

5

**6**

6.1

- ;

- ( ) ;

- : ( ), ( );

**7**

7.1

7.2

14192.



7.3

8

8.1

8.2

8.3

.1

|  |     |                       |                       | 0,15-0,20              |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|  |     |                       | ( ) , • <sup>-2</sup> | 0,2-1,0                |
|  |     |                       | ( ) , • <sup>-2</sup> | 40                     |
|  |     |                       | ,                     | 5                      |
|  |     |                       | ,                     | 2                      |
|  |     |                       | , • <sup>-2</sup>     | 5                      |
|  |     |                       | ,                     | 0,2                    |
|  |     | ( ) , • <sup>-2</sup> | ,                     | 0,25                   |
|  |     | )                     | • -                   | 2                      |
|  | ( ) | ( )                   | 1                     | 6-7                    |
|  |     |                       | ( )                   | 5                      |
|  |     |                       | ,                     | 0,15                   |
|  |     |                       | , ) • <sup>-1</sup> ( | 40                     |
|  | ( ) |                       | , • <sup>-2</sup>     | 5,4 • 10 <sup>-4</sup> |
|  |     |                       | , • <sup>-3</sup>     | 24                     |
|  |     |                       | ( )                   |                        |
|  |     |                       | ,                     | ( ,                    |
|  |     |                       |                       | )                      |

|  |  |     |               |                             |
|--|--|-----|---------------|-----------------------------|
|  |  |     |               |                             |
|  |  | ( ) | -3            | 1,2-1,5                     |
|  |  |     |               | 4,5                         |
|  |  |     |               | 24                          |
|  |  |     |               |                             |
|  |  | -   | (             | 1,5                         |
|  |  | (   | ,             | 4,5                         |
|  |  |     | ,             | 0,25                        |
|  |  |     | ,             |                             |
|  |  | ,   | ,             | , 20 %-                     |
|  |  |     | (             | ,                           |
|  |  |     | ,             | (                           |
|  |  |     | ,             | :                           |
|  |  |     | ,             | )                           |
|  |  |     |               | 24                          |
|  |  |     | ,             |                             |
|  |  |     | 223 323 ( -50 |                             |
|  |  |     | , (°)         | +50)                        |
|  |  |     |               | 8,5 • 10 <sup>4</sup> 10,4  |
|  |  |     | , ( . )       | •10 <sup>4</sup> ( 640 780) |
|  |  |     |               | 98                          |
|  |  |     | ,%            | 398 (35 °)                  |
|  |  |     | ,             | 40                          |
|  |  |     | ,             |                             |
|  |  |     | • 3:          |                             |
|  |  |     |               | 20,0                        |
|  |  |     |               | 1,0                         |
|  |  |     |               | 0,3                         |
|  |  |     |               | 0,3                         |
|  |  |     |               | 20,0                        |
|  |  |     |               | 10,0                        |
|  |  |     |               | 0,005                       |
|  |  |     |               | 1,0                         |
|  |  |     |               | 0,5                         |
|  |  |     |               | 0,5                         |
|  |  |     |               | 2,0                         |
|  |  |     |               | 10,0                        |
|  |  |     |               | 0,1                         |
|  |  | -   |               |                             |
|  |  |     | / 2 ( ),      |                             |
|  |  | ,   | -             | 5                           |
|  |  |     | -             | 2000                        |
|  |  |     |               | 24                          |
|  |  |     | ,             |                             |
|  |  |     |               | 30                          |
|  |  | (   | • -2          | ,                           |



