

Occupational safety standards system Photoluminescent evacuation systems

Elements of systems. Classification. General technical requirements.

Methods of tests

13.100

0012

2004-01-01

1 « ») - « » (

2 2002 . 420- 20

3 4196-99, : .654 (16) (1989 .), .752 (18) (1993 .), .760 (18) (1993 .), 67510-96, 81230-96, 3864-84, 1 2, -  
-74 , -  
BGR 216 (2000 .) ,

4

( - ) , , :

- ;

- ;

- , , ( , , . .);

- ( ) —

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

:

- ;

- ( , ; )

- ;

- - - - -

:

- ;

- ;

- , ;

- .

:

- ( );

- . , .

:

12.1.004—91 . . -

12.1.007—76 . . -

12.1.018—93 . . -

12.1.044—89 ( 4589-84) . . -

14192—96 . . -

15140—78 . . -

15150—69 , . . -

. , . , . -

19822—88 . . -

20477—86 . . -

25779—90 . . -

28130—89 . , . -

. . .

30402—96 . . -

12.4.026—2001 . . , -

. . . -

. . .

22.0.02—94 . . -

22.0.09—95 . . -

. . .

: . . -

3.1 , : -

, . . -

- 3.2 : , -  
, , -  
( 12.4.026). -
- 3.3 : , -  
, , -  
100 ) ( 0,3 / <sup>2</sup> ( 12.4.026). -
- 3.4 : ( 12.4.026). -
- 3.5 : , -  
( ) , , -  
, , -  
( 12.4.026). ( ) , -
- 3.6 : — , , -  
, , -  
— , -
- 3.7 : , , , , , , , , -  
, , ( ) , , , , , , -  
( 12.4.026). , , -
- 3.8 : , , - , , -  
, , -  
( 22.0.02). -
- 3.9 ( ) : ( 22.0.09). , -  
— ( ) : , -  
, , , , -  
, , -
- 3.10 : ( ) , ( ) , ( ) -  
, , , , -  
, - , , -

( 22.0.09).

3.11 : , -  
.

— ( ) , -  
.

3.12 : , -  
,

3.13 :  
.

3.14 : ( ), -  
,

3.15 , : -  
, ( -  
).

3.16 : , -  
.

3.17 ( ): ( ), -  
.

1) , , -  
.

2), 3) , , -  
.

—  
—  
—

4.1 , , , , -  
-  
.

4.1.1 :  
) , , , , -  
-  
, 104 [1].

104 [1], 5- , -  
( ) ;  
) ( ) ,  
( ) ;  
) , ( ) -  
100<sup>2</sup>; ( ) -  
) ( ) [2];  
) , 36 ;  
) , 200 -

4.1.2 4.1.1, 1. , -

4.2 :  
- , ;  
- .

4.3 , 6.1. -

4.4 : ( ) -  
- ;  
- ( ) ;  
- , ;

- ...;

- .

4.5 .1.

4.6 , ,

12.1.004 ( 3.3 4), 6.7 ( 01) [3], [4, 5]

4.6.1 - - -

4.6.2 :

- ;

- , ( ) [ . ], , , ;

- - -

## 5

### 5.1

#### 5.1.1

:

- 12.4.026;

- .760 (18) .654 (16) [6, 7];

- ;

- ;

- , , ( ) ;

- . , ( ), -

:

- — -

;

- ( )— , -

;

- — , -

5.1.2 ( ) -

, , .

5.1.3 .

:

, , , , , , -

.

5.1.4 ( ), ( -

) ( ).

5.1.5 : , , ,

, .

5.1.6 .

5.1.7 - -

. :

- 12.4.026;

- ( ) .

5.1.8 ) ( - ( -

)  $45^{\circ}-60^{\circ}$  ,

, , , .



5.1.9 (« ») - ( ) ( ) - .

## 5.2

5.2.1 :  
- 12.4.026;  
- , .  
— ( )  
12.4.026 .

5.2.2 1.

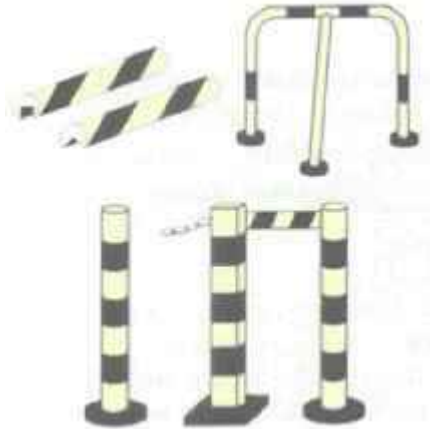
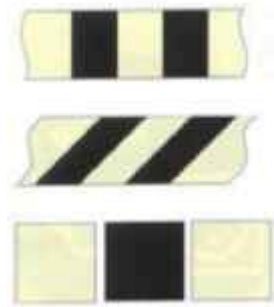


1 —

## 5.3

5.3.1 :  
- 12.4.026;  
- ;  
- ( ) - ( )  
45°—60° . ( )

5.3.2 2.



( )

2—

## 5.4

### 5.4.1

:

12.4.026;

. 760 (18) [6],

;

[ ( )

]

,

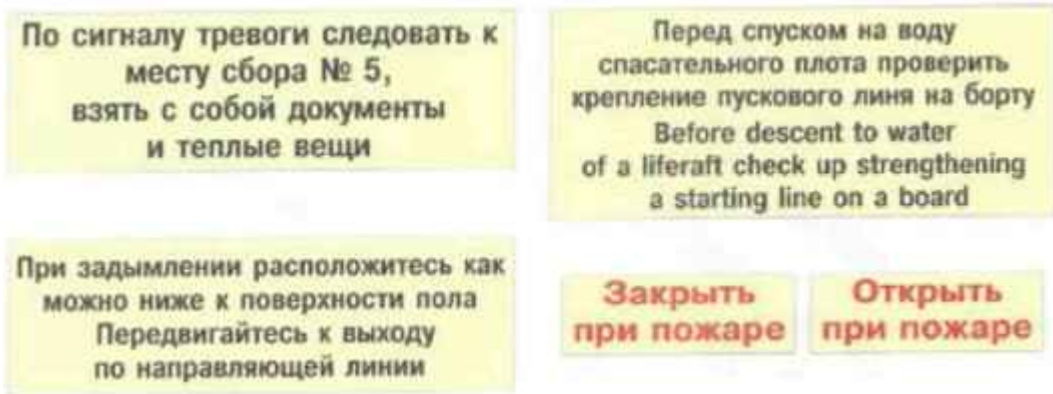
,

### 5.4.2

3.



( 13 12.4.026)

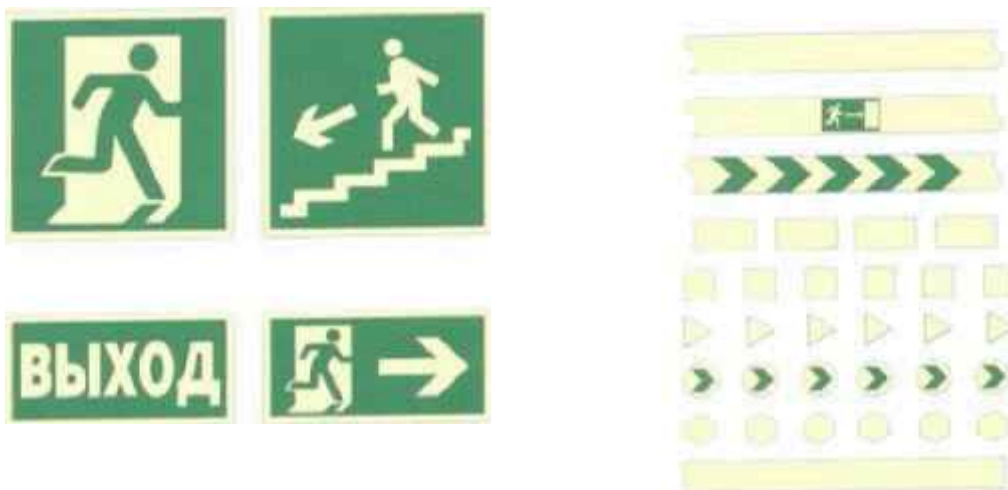


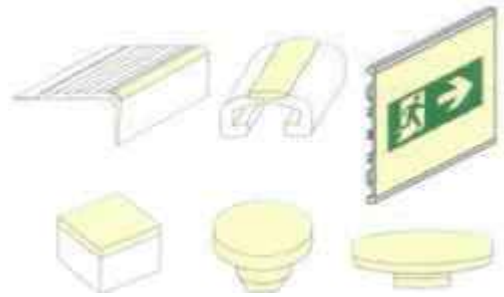
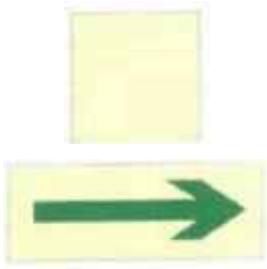
3 —

## 5.5

### 5.5.1

- 12.4.026;
- 12.4.026;
- .654 (16) [7];
- .760 (18) [6];
- ;
- ;
- ( ) ;





( )

4 —

- ( ) , ;
- ( , . .), - ;
- ( , , , , , - , , . .), ;
- ( ) ;
- ;
- (« »)
- ( ) ( ) - .

5.5.2

4.

6

6.1

- 25 ;
- , 15 .

6.2 ( ).

« - », -

6.2.1 - .

6.2.2 :

- ;

- , - , 300 1000 .  
- 300 ;

- ( ), , -

200 .

, 1 -

10 % 1, 20%.

6.2.3 , :

.760 (18) [4], -

1

		/ 2, _____	
		10 -	60 -
100	7800	15	2,0
90	6300	19	2,5
80	5000	24	3,5
70	3800	31	4,5
60	2800	42	6,0
50	1900	80	8,0

70 .

70 ,

6.2.4

-

-

-

6.2.5

6.3

6.3.1

400

150

300

6.3.2

1,2

1,8

6.3.3

1,8

6.4

10

6.5

01 «  
12.4.026 (

02

5.



5 —

«

»

6.6

5.4,

6.





Направо вниз



1)

1)



(

)<sup>2</sup><sub>1)</sub>

(

)<sup>2</sup><sub>2)</sub>

6—

1)

2)

### 6.7

6.7.1

( ).

- 1000 <sup>2</sup>;

- ;

- ;

- ( )



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

6.7.2

6.7.3

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

( ) 12.4.026, .654 (16) [7], .760 (18) [6]

- , -  
8 15 ,  
( ) -  
, 28130. -  
, .

：

- ( , .);

- ;

- , , ;

- , , . . ;

- ( ) ( ) -

- .

( , .), ) ).

6.7.4 , :

600 400 — ;

400 300 — .

, . , -

6.7.5 , , .

6.7.6 , , .

6.7.7 .

12.4.026, , -

6.7.8 :

- — ;

— .

6.7.9 ( . )

6.7.10

∴  
∴

,

,

-

6.7.11

**6.8**

:

-

;

-

6.8.1

, ,

,

.

,

-

-

6.8.2

( )

,

.

6.8.3

,

(

-

-

,

,

,

,

. .).

**6.9**

6.9.1

.

2

-

-

2

6.9.2

.

,

(" ")

-

( )

.

6.9.3

.1 — .3 .6.

2

**6.10**

6.10.1

5

.

6.10.2 .3.

**6.11**

6.11.1

6.11.2

6.11.3

20

6.11.4

6.11.5

300

6.11.6

6.11.7

6.11.8 ( ), , -  
, ( , . .), -  
( ) . -

6.11.9 .5.

**6.12** ( , )

6.12.1 ( , , , , ,  
, , ( .)), , - ( )  
45°—60°, ( ) .

6.3 6.4. ( )

6.12.2 .7,  
.11 .12.

**6.13** ,

6.13.1 , , , -  
, , , -  
12.4.026, -  
.654 (16) [7] .760 (18) [6],

6.13.2 , , , -  
, , , -  
50 .  
20 . — - .

**6.14** ( )

6.14.1 ( 0,6 0,8 ) ( ) , -  
, , -  
—20—50 . — - .

300 )

6.14.2 ( . ) « »

— 200 300 .

6.14.3 , .

6.14.4 ( ) , ( ) , « 12.4.026 »

6.14.5 .

6.14.6 ( ) .2, .3. ( )

6.15 12.4.026 , .760 (18) [6].

## 6.16

6.16.1 , ( ) 45°—60°, ( )

6.16.2 ,

6.9 6.11.

6.16.3 6.11. ,

( ) ( ) 45°—60°.

6.16.4 ,

6.16.5

，  
·  
，  
：  
-  
；  
-  
；  
-  
，  
·；  
-  
·  
-  
.8— .10.

6.17

，  
，  
·  
，  
，  
“  
2».

6.18

·

6.19

8.2.  
7

**7.1**

7.1.1

，  
(40 ± 2) ， (60 ± 2)°  
98 %.

7.1.2

，  
II ( ) 15150.

7.1.3

，  
，  
·

7.1.4

，  
，  
·

7.1.5

，  
，  
·

## 7.2

### 7.2.1

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

### 7.2.2

7.1, 7.5.

### 7.2.3

0,3 ; 100 ) ( , 200 -  
-

### 7.2.4

0,5 — 10 ;

1,5 — 24 .

### 7.2.5

### 7.2.6

15140 ( - ).

### 7.2.7

12.4.026 -

## 7.3

### 7.3.1

— 12.4.026 (5.1 — , -  
) .

### 7.3.2

- .  
( -  
) .



## 7.4

-

### 7.4.1

,

-

:

- / <sup>2</sup>;

10

—

20

- / <sup>2</sup>;

60

—

2,8

- — 220 .

### 7.4.2

-

-

:

- / <sup>2</sup>;

10

—

15

- / <sup>2</sup>.

60

—

2,0

## 7.5

### 7.5.1

,

,

12.4.026.

## 7.6

### 7.6.1

,

-

,

,

-

### 7.6.2

,

,

25779 (2.33).

,

### 7.6.3

,

:

,

-

- ( );

- .

:

- 18 % - ;

- 2 - .

7.6.4 , , -

12.1.018. ,

7.6.5 , , -

12.1.007. 3- 4-

8

( ) (

).

**8.1**

8.1.1 , ( ) , -

( ) , -

8.1.2 15140 ( ) . -

8.1.3 20477 (4.6).

8.1.4 30402 — 12.1.044 (4.14)

8.1.5 12.4.026 ( 11).

**8.2**

8.2.1 ( ) , -

:

- ( ) , , -  
;

- .  
8.2.2 :

- ;  
-

- :  
.

8.2.3 ( )  
10 60 .

( ) .  
8.2.4 ( ) .

8.2.5 ( ) 8.1.5. -

- ;  
- ( ) ;

- ;  
- , ;

- ;  
- 10 60 .

7.4.2, -  
.

**9** , ,  
9.1 :

- ( ) ;

- ( );
- / <sup>2</sup> 10 60 .
- :
- ;
- : - ( ) ( );
- .
- / <sup>2</sup> 10 3,0 / <sup>2</sup> ' 60 , — 25,0 ;
- 300 ; — - ( ):
- 25,0/3,0-300- 12.2.149-2002
- ,
- 9.2 19822 25 . , -
- ,
- 9.3 -
- .
- 9.4 « » « 14192 -
- ».
- 9.5 -
- ,
- 9.6 .
- 9.7 .



.654 (16) [7] .760(18) [6]:																
-	-	+	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	±	+	-	-	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3 -	: , , ,															
1.4	+	+	-	-	-	+	±	-	-	-	+	+	-	-	-	-
1.5 , -	±	±	-	-	-	±	-	±	-	-	±	±	-	-	-	-
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2</b>																
2.1 ( - ):																
- - ( - )	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
- - - ( - )	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+	±	-	-
	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	±	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	±	-
2.2 ( - ):																
-	-	-	+	±	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-

- ( )															
, 2.3 ( ):	±	-	-	-	+	±	-	-	-	+	-	-	-	-	-
- ( )	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
:															
) ( - , (.))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±
) ( , , , (.))	-	-	-	-	±	-	-	-	-	±	-	-	-	+	+
)	+	-	-	-	+	+	+	±	-	+	+	-	+	+	-

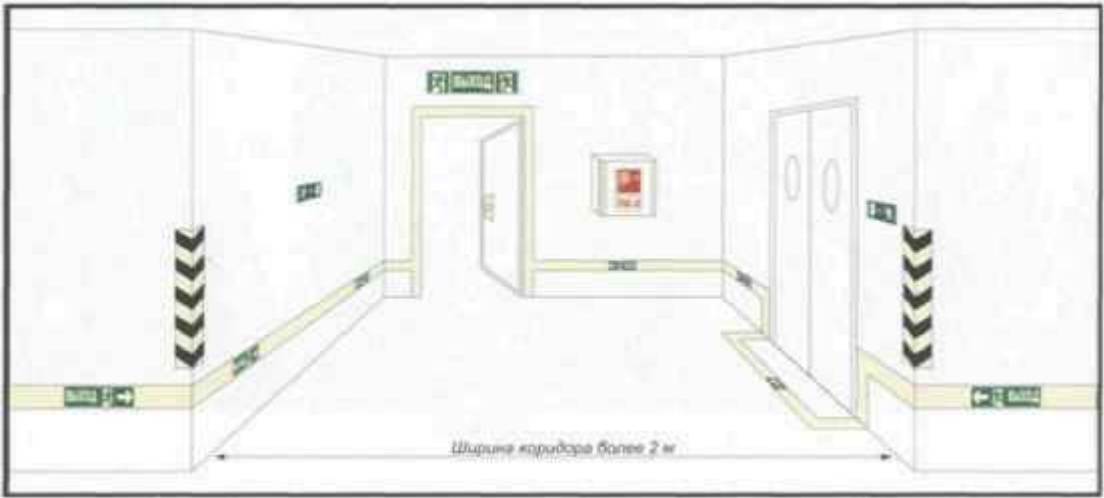
	( ) , , -



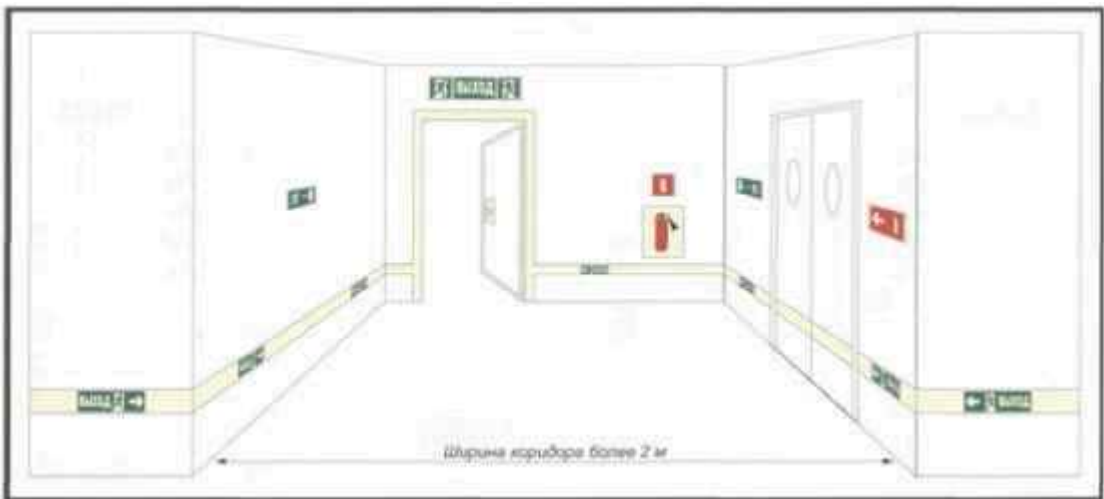




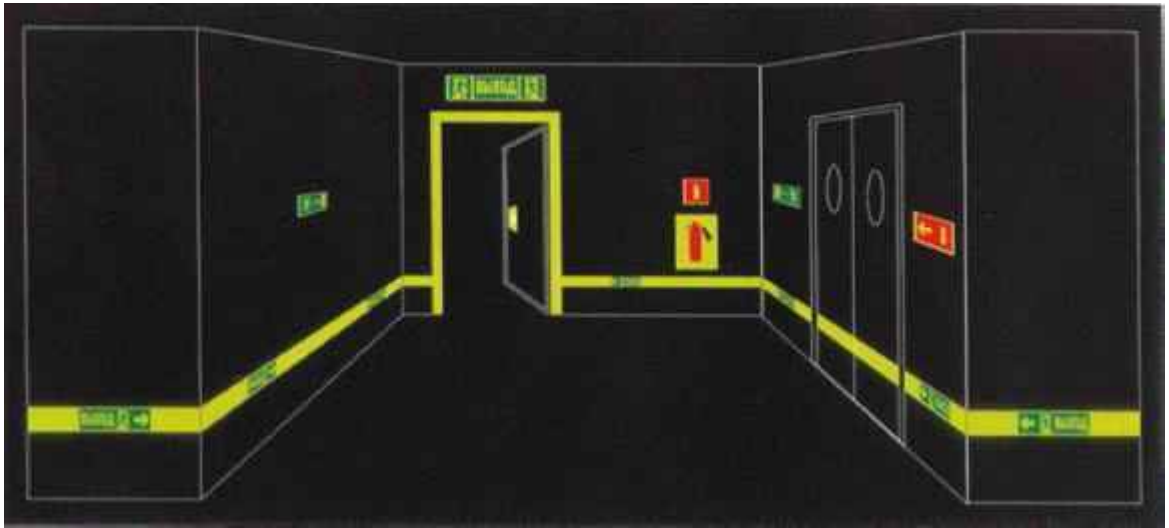
.	-	-	+( )	-	+( )	+( )	+( )	+( - )	+( )	-	+( )
2.3	-										
( ):											
( - )	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
:											
) ( - )	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+
, . .)											
) ( , - , . .)	-	-	+	±( - )	±	±	±	+	+	-	±
)	-	±	-	±( - )	-	-	-	-	-	-	-
— «+»					, «±» —			, «-» —			



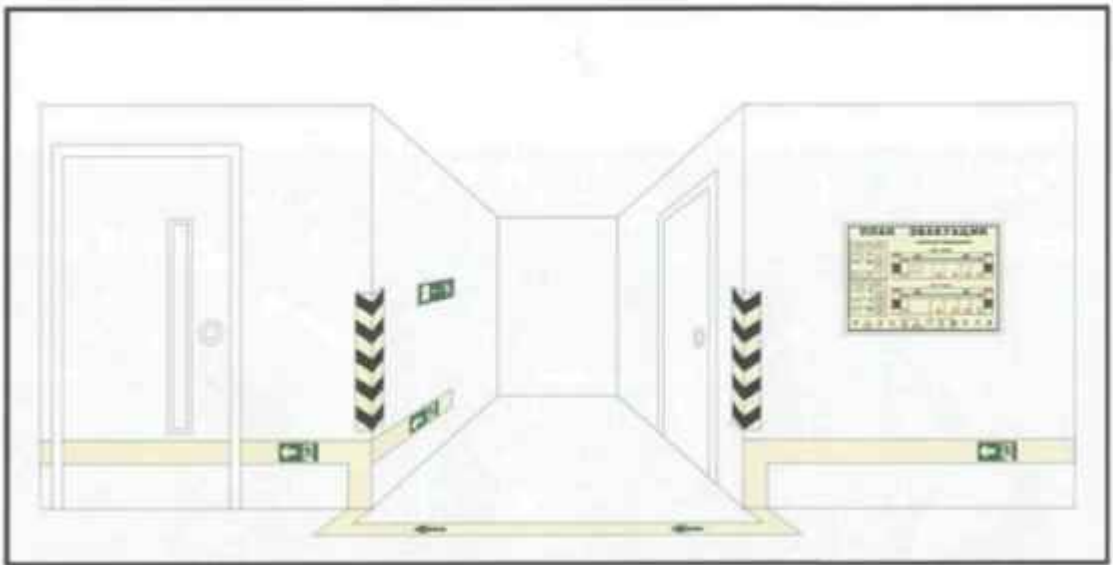
.1 —



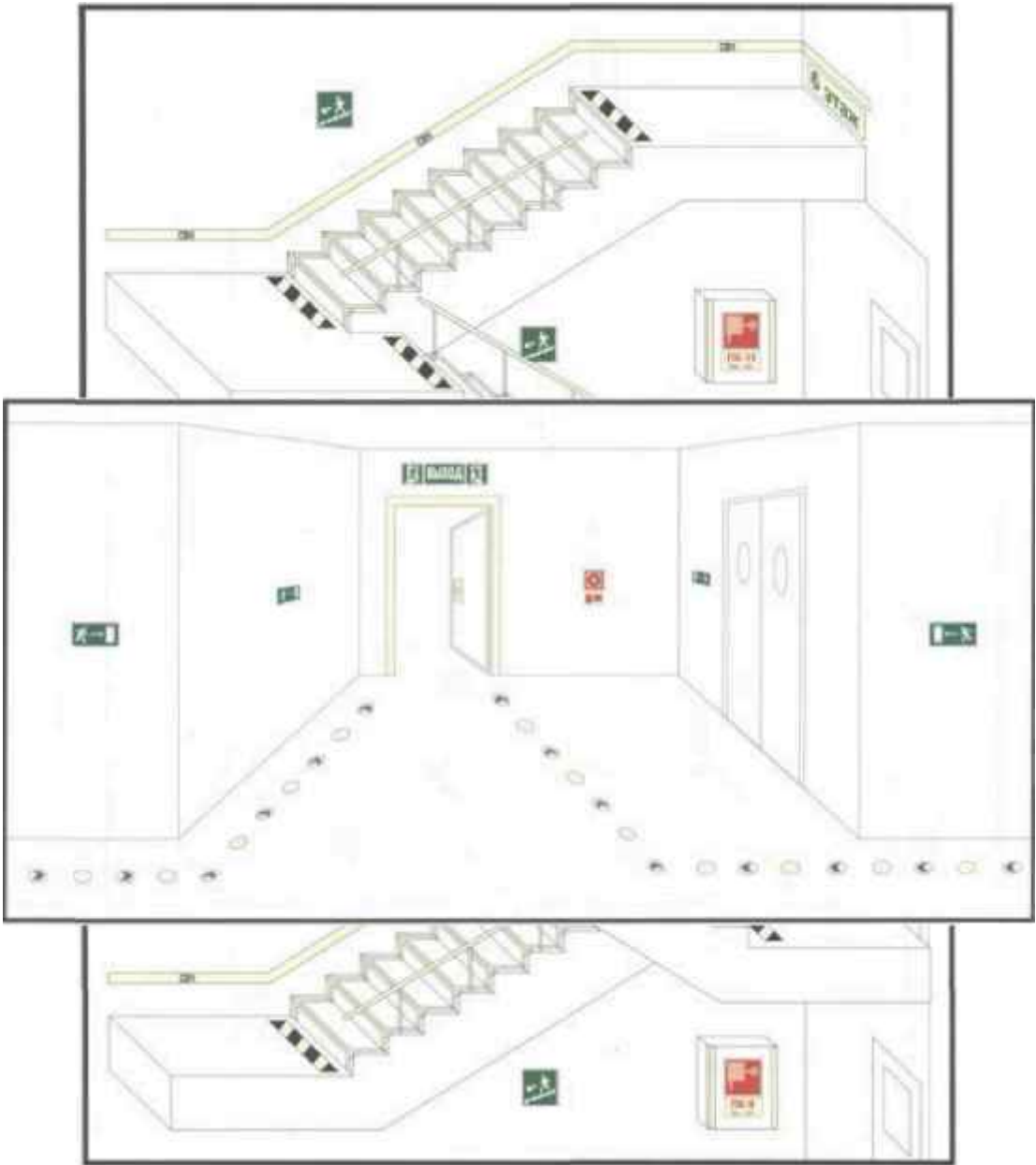
.2 —



.3 —



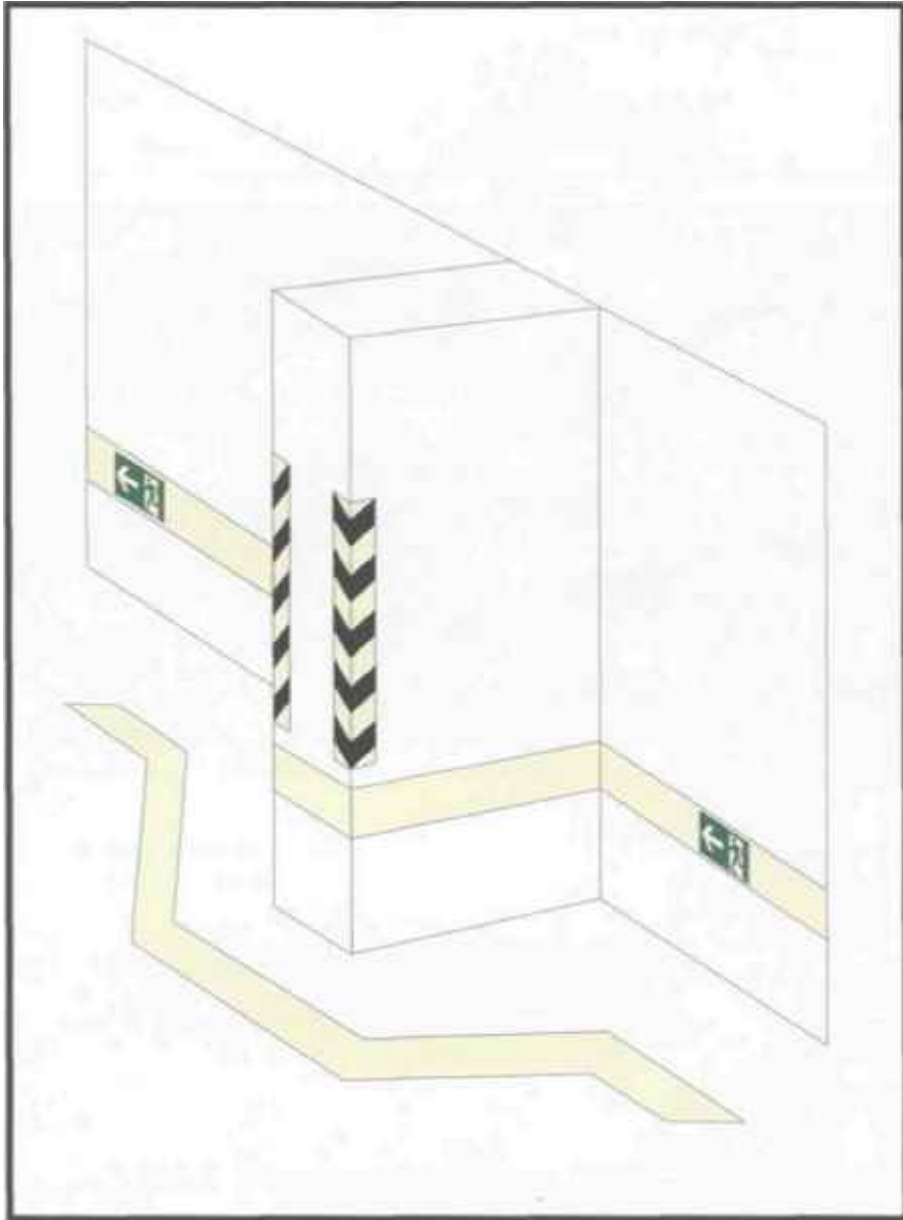
.4 —



.5—

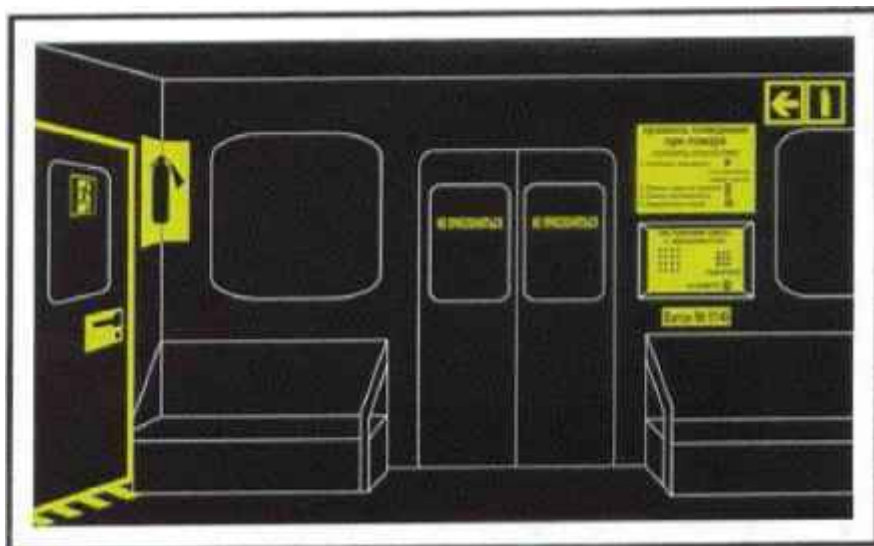
.6—  
)

( -



.7—

( , . ) ,

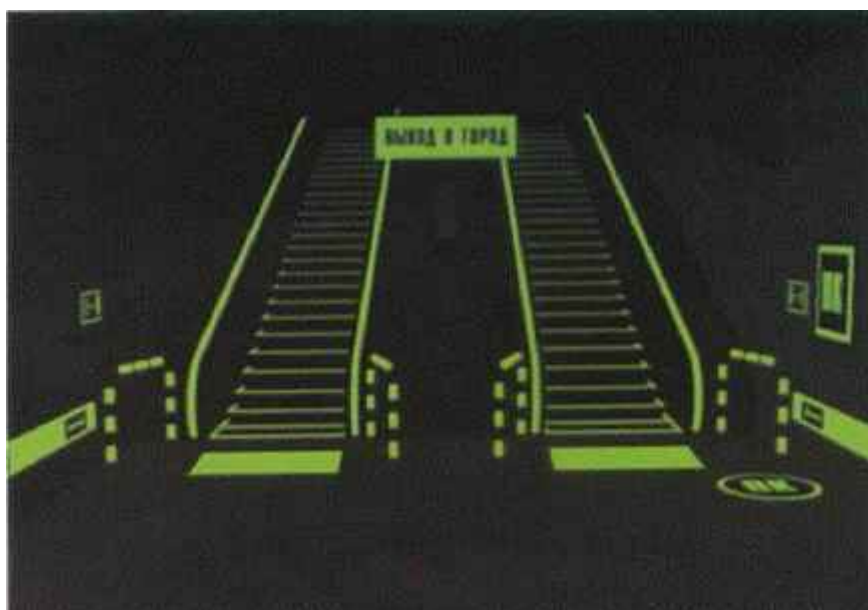


.8 —

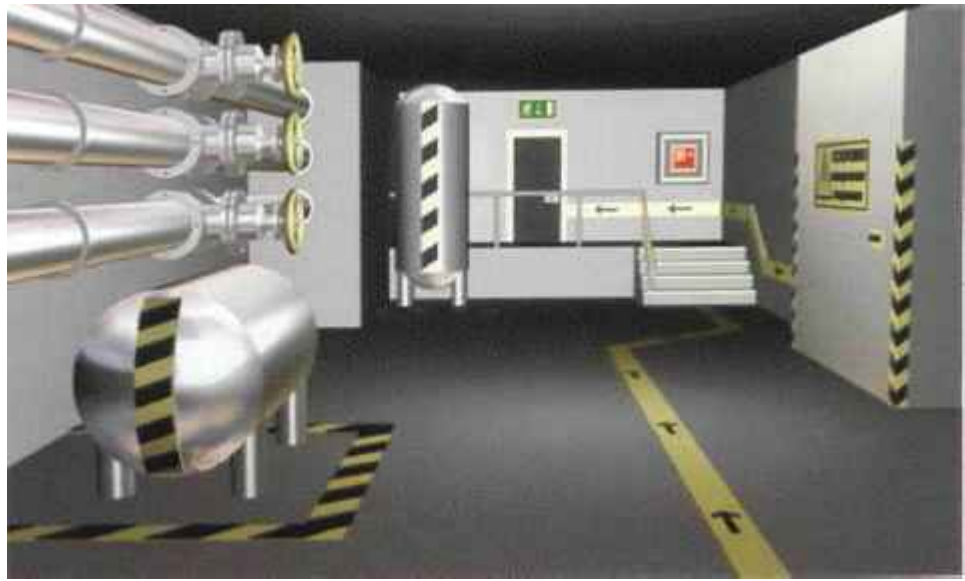


.9 —

;

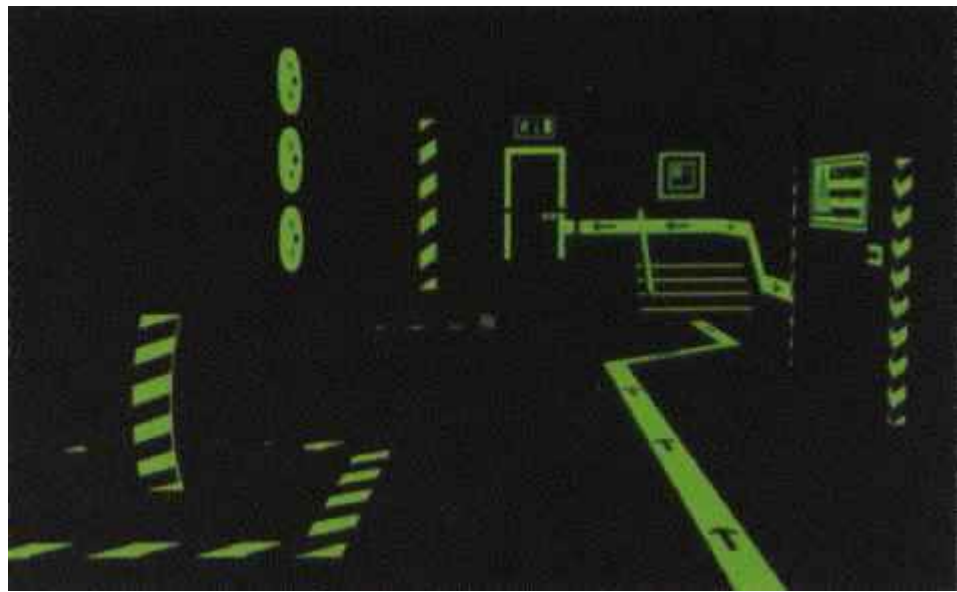


.10 —



.11 —

;



.12 —

-



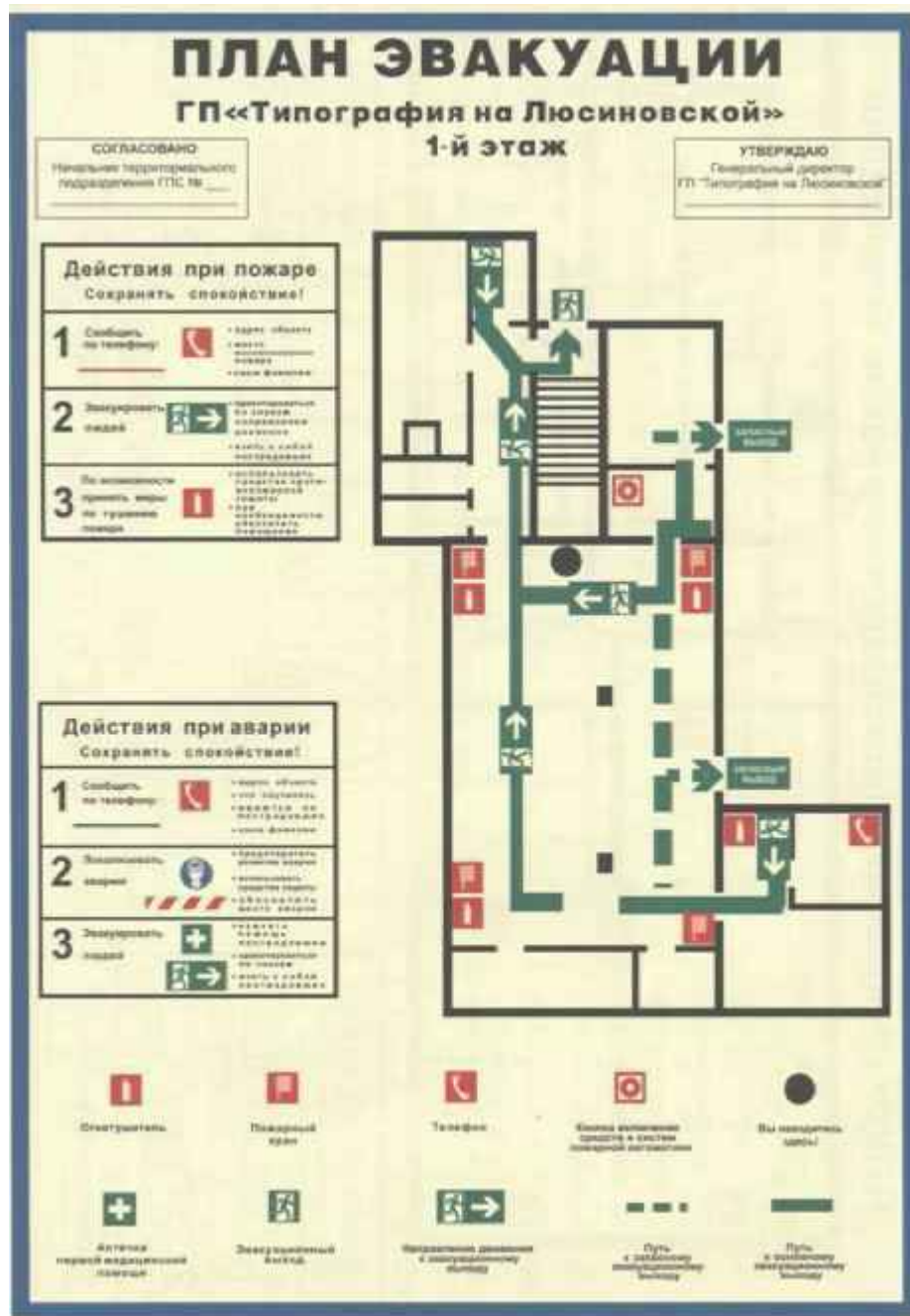




Рисунок В.2 — Секционный план эвакуации (фотолюминесцентный)



## Действия при пожаре

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: \_\_\_\_\_ 
- адрес объекта
  - место возникновения пожара
  - свою фамилию

- 2** Эвакуировать людей 
- ориентироваться по знакам направления движения
  - взять с собой пострадавших

- 3** По возможности принять меры по тушению пожара 
- использовать средства противопожарной защиты
  - при необходимости обеспечить помещение

## Действия при аварии

Сохранять спокойствие!

- 1** Сообщить по телефону: \_\_\_\_\_ 
- адрес объекта
  - что случилось
  - имеются ли пострадавшие
  - свою фамилию

- 2** Локализовать аварию   

- предотвратить развитие аварии
  - использовать средства защиты
  - обозначить место аварии

- 3** Эвакуировать людей   

- оказать помощь пострадавшим
  - ориентироваться по знакам
  - взять с собой пострадавших

[1] 104 — 95 .

[2] ( ), ,  
, 1998 .

[3] 01-93

[4] -74 1974 .

[5] .752 (18) (LLL- ) , , 1993 .

[6] .760 (18) , 1993 .

[7] .654 (16) ,  
1989 .

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

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 , ,

:

- 12.1.019-79 (2001)
- 12.1.009-76 (1999)
- 12.1.012-90 (1996)
- 12.0.001-82 (2003)
- 12.2.011-75 (1985)
- 12.0.002-80 (1999)
- 12.4.205-99