

" 2.13130.2009.

(.

"
25.03.2009 N 172)

25 2009 . N 172

1 2009

**SYSTEMS OF FIRE PROTECTION. FIRE-RESISTANCE SECURITY
OF PROTECTING UNITS**

2.13130.2009

2002 . N 184- "

" ,
"

27
-

" 19 2008 . N 858.

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

274 "
25 2009 . N 172. "

" " , " ()

()

2008 . N 123- " (1), 3)

" (. 1 . 2 (2), . 4 . 1

. 32 . 2, . 35 . 4, . 36 . 3, . 57 . 2, . 64 . 2, . 87 . 9, 10, . 147 . 5 (4). . 6 . 3, . 13 . 15,

:

. 6 N 123- ;

. 64 . 2 N 123- ;

(),

144 . 1 N 123- .

1.

1.1.

87

22

2008 . N 123- "

",

(-),

1.2.

1.3.

1.4.

1.3

75 <*>, 22

50

. 48.1

. 2 . 78

2008 . N 123- "

" (- N 123-),

<*>

()

1.5.

()

1.6.

1.7.

2.

30247.0-94.

30247.1-94.

30247.3-2002.

30403-96.

31251-2003.

51136-2008.

53292-2009.

53295-2009.

53298-2009.

53306-2009.

53307-2009.

53308-2009.

53309-2009.

1

(),
()

3.

2 N 123-

3.1.

3.2.

3.3.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5.1.1.

5.1.2.

. 35 - 37 N 123-

. 31 N 123-

5.2.

5.2.1.

()

. 2 . 35

N 123-

30247,

51136,

53307

53308.

5.2.2.

30403,

31251,

30403

31251.

5.2.3.

53306.

5.2.4.

. 13 N 123-

. 35 N 123-

53292

53295.

30247

30403.

5.2.5.

53298.

30247.1.

5.3.

5.3.1.

5.3.2.

R,

5.3.3.

23 N 123-

24 N 123-

25 N 123-

0.

2 - 4-

1.

5.3.4.

25%

5.3.5.

. 24, 25 N 123-

5.4.

5.4.1.

. 29 N 123-

(-)

()

1-

2-

(,),

(

)

. 32 N 123-

21 N

5.4.2.

123-

),

(

).

)

R 15 (RE 15, REI 15),

(

R 8.

. 87 . 4 N 123-

R 15

1

0.

5.4.3.

22 N 123-

),

((,), , ,

0 1

5.4.4.

53309

5.4.5.

1-

5.4.6.

5.4.7.

5.4.8.

R

;

5.4.9.

60

3, 4;

30

1, 2.

5.4.10.

5.4.11.

3

1, 2

5.4.12.

30

5.4.13.

8

5.4.14.

4

135°

4

6.

[1].

6.1.

6.1.1.

(5.1)

6.1.

6.1

<*> ,

36	I	0		5200	3500
36	II	0		5200	3500
24	III	0	7800	3500	2600
-	IV	0	3500	-	-
36	II	0		10400	7800
24	III	0	7800	3500	2600
	IV	0	3500	-	-
48	I, II	0		25000	10400
				7800 <*>	5200 <*>
24	III	0	25000	10400	5200
				5200 <*>	3600 <*>
18	IV	0, 1	25000	10400	-
18	IV	2, 3	2600	2000	-
12	V		1200	600 <***>	-
54	I, II	0			
36	III	0		25000	10400
30	III	1		10400	7800
24	IV	0	-"-	10400	5200
18	IV	1	6500	5200	-
54	I, II	0			
36	III	0		50000	15000
30	III	1		25000	10400
24	IV	0, 1	-"-	25000	7800
18	IV	2, 3	10400	7800	-
12	V		2600	1500	-

<*>

1-

<*>
<***>

40%

100%,
V

IV

6.1.

6.1,

25%.

6.1.2.

6.2.

40%

6.1

6.2

II	9		
III	3	3000	2000
IV	2	2000	1200
V	1	1200	-

II			
III	3	5200	3500
IV	2	3500	2000
V	1	2000	-

1800

V

6.2.
6.2.1.
(5.2)

6.3.

6.3

<*>

-	I, II	0	5200	-	-
-	III	0	4400	-	-
-	IV	0	3600	-	-
-	IV	2, 3	75 <*>	-	-
18	I, II	0	7800	5200	3500
-	III	0	6500	-	-
-	IV	0	5200	-	-
-	IV	2, 3	75 <*>	-	-
36	I, II	0	10400	7800	5200
24	III	0	10400	5200	2600
-	IV	0, 1	7800	-	-
-	IV	2, 3	2600	-	-
-	V	.	1200	-	-
36	I, II	0	.	10400	7800
12	III	0, 1	.	7800	5200
-	IV	0, 1	-"-	2200	-
-	IV	2, 3	5200	-	-
9	V	.	2200	1200	-

<*>

1-

III

IV

25

<*>

I, II

0

0

1

18

(

).

6.1.1.

6.3.

6.3

100%,

IV

V

()

6.3.

6.2.2.

60

6.2.3.

6.2.4.

I - IV

0

6.2.5.

0, 1.

IV

6.2.6.

6.4.

6.4

I, II, III	0	9600
IV	0, 1	4800
IV	2, 3	2400
V		1200

6.4

100%,

IV
V

10%.

6.3.

6.3.1.

6.5.

6.5

()	()		
I	0	5	3000
II	0	3	3000

6.3.2.

6.6.

6.6

()	()			
I, II	0	9	10400	5200
	1	2	5200	2000
III	0	5	7800	3600
	1	2	3600	1200
IV	0	1	5200	-
	1	1	3600	-
	2, 3	1	1200	-
V		1	1200	-

6.4.

6.4.1.

6.7.

()	()			
I, II	0	9	10400	5200
	1	2	3500	2000
III	0	6	7800	3600
	1	2	2000	1200
IV	0	6	7300	2000
	1	2	2600	800

6.5. ()

6.5.1.

1.3

6.8.

I	0	75	2500	
II	0	50	2500	
	1	28	2200	
III	0	28	1800	
	1	15	1800	
	0	5	1000	
		3	1400	
IV	1	5	800	
		3	1200	
	2	5	500	
		3	900	
V		5	500	
		3	800	

6.5.2. I, II III

R 45
6.8,0,
75 .

6.5.3.
R 60

I II

(, , . .).

I - II

53295

5,8

6.5.4.

IV

R 30.

6.5.5.

6.5.6.

<1>

1-

3-

I

2-

<1>

6.5.7.

R 45

0.

6.5.8.

1.4)

6.5.8.1.

2

3

0

600

1-

6.5.8.2.

1-

15

60

3

4 -

30

3

1,2

136°

3

6.5.8.3.

6.5.8.4.

3

III

R 45,
- RE 15,

- REI 45,

- RE 15,
- R 15.

2.

150

R 30,

REI 30.

6.5.8.5.

4

III

6.5.8.6.

1.

3 4

25

6.5.8.7.
()

REI 45.

6.6.

6.6.1.

)(4.3)

6.9.

6.9

			1	2	3	4, 5	6 - 9	10 - 16
I	0	50	6000	5000	5000	5000	5000	2500
II	0	50	6000	4000	4000	4000	4000	2200
II	1	28	5000	3000	3000	2000	1200	-
III	0	15	3000	2000	2000	1200	-	-
III	1	12	2000	1400	1200	800	-	-
IV	0	9	2000	1400	1200	-	-	-
IV	1	6	2000	1400	-	-	-	-
IV	2, 3	6	1200	800	-	-	-	-
V	1 - 3	6	1200	800	-	-	-	-

6.6.2.

IV

R 45.

6.6.3.

I II

R 60

(, , .).

I - II

53295

5,8

6.6.4.

I, II, III

R 45

0

II

2000 ,

1-
III

2-

-
60

1400

3, 4;

30 ,

1, 2.

10

0.

6.7.

6.7.1.

6.7.2.

6.9

0 1,

100%,
V

IV

6.9.

15%

6.7.3.

6.6.4,

1,2

6.7.4.

0.

0

REI 45.

2-

4

6.7.5.

4

4

4

6.8.

6.8.1.

1-

6.9,

(3.1) - 6.11.

(3.5) - 6.10,

6.10

				(6)
I	0	18	3000	2500
II	0	18	3000	2500
II	1	6	2500	1000
III	0	6	2500	1000
III	1	5	1000	-
IV	0, 1	5	1000	-
IV	2, 3	5	500	-
V	1 - 3	5	500	-

				2-	3 - 5-
I, II	0	15	3500	3000	2500
II	1	5	2500	2000	-
III	0	5	2000	1000	-
	1	3	1000	-	-
IV, V	1 - 3	3	500	-	-

1. : " " III
1-
2. I II 2-
3. I II .
- 6.8.2. I II
- 6.8.3. . 6.9.
- 6.8.4. 15% ,
. 6.9.
- 1 / 1 , 0,5 1 ,
E 60.
- 6.8.5. 1
10000 . , ()
, ()
) . ()
1-
- 6.8.6. , -
- 6.8.7. , , ,
- 6.8.8. , ()
, ()
, 6.9)
- 6.8.9. I, II, III . 6.9
2-

6.8.10. 6.6.4.

() ()
 ()
 R 120.
 2-

6.8.11. () II
 ()

1- 3-

6.8.12. III.
 20
 6.8.13. (1.1)

6.12.

6.12

50	IV, V	1 - 3	3
	III	0	3
-- 100	III	1	3
-- 150	II	1	6
-- 350	II	0	9
	I	0, 1	

6.8.14. V
 ()

6.8.15. 1. II
 3-

6.8.16. II

6.8.17.

6.8.18. 50

6.8.19.

6.8.20. EI 30.
 (4.1)

6.13.

6.13

270	1, 2, 3	IV	3
	0	III	3
"- 350	1	II	5
"- 600	0	II	5
"- 1600	1	I	5
	0	I	12

- - - - - III

2-

6.8.21.) (

6.8.22. -

6.8.23. ' III IV

6.8.24. , 3-

(4.2)

.6.14.

6.14

I	0	300	50
	0	600	8
	1	300	3
II	1	300	3
III	0	300	3
IV	3	100	3

6.8.25. , (2.1, 2.3)

.6.15.

6.15

(2.1)				
	IV	0, 1, 2	3	300

	III	0	5	-"- 400
	II	0, 1	5	-"- 600
	I	1	5	-"- 800
	I	0		
(2.3):				
	IV	0, 1, 2	3	600
	III	0	3	600
	I, II	0, 1	3	
			3	600
	I, II	0, 1	3	
	IV	2, 3	3	300
	IV	1	5	-"- 300
	III	0	5	-"- 400
	II	0, 1	8 <*>	-"- 600
	I	1	8 <*>	
	I	0		
	I	0		
<*>				

2-

6.8.26.

III

2-

III, IV V

3-

6.8.27.

III

2-

1-

6.8.28.

1-

3-

2-

6.8.29.

(. . .)

EI 45

6.8.30.

1-

6.8.31.

60

90

IV, V

6.8.32.

IV V
V

6.8.33.

II,

R 45
6.8.34.

20

20

III

II

6.8.35.
600
1, 2.

1-

300

600

-

45.

1, 2
300

R

R 15.

(. .)

6.8.36.

EI 60.

6.8.37.

6.8.38.

4

(

4

6.8.39.

EI 45,

V

[1] 4.13130.2009