

133.13330.2012

**C**

▪

**2012**

27 2002 . 184- « » , 18 2008 . 858 « -  
»  
1 - «  
» ( )  
2 465 « »  
3 ,  
4 ( ) 5 2012 . 159 1 2012 .  
5 ( )

« » , -  
( ) « » ,  
« » ,  
, - ( )

	.....IV	
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	12
6	( ).....	14
7	.....	15
	( ).....	16
	.....	20



---

**Networks of wire broadcasting and the notification in buildings and constructions.  
Norms of design**

---

2012-09-01

**1**

1.1

1.2

1.3

**2**

:

464-79

51628-2000

14254-96

52742-2007

( IP)

21.1101-2009

3.13130.2009

54.13330.2011

55.13330.2011

118.13330.2012 « 31-06-2009

« 31-05-2009

2.1.2.2645-10

»

»

-

—  
1 « »,  
( ),  
( )

**3**

- 3.1 :
- 3.2 :
- 3.3 ;
- 3.4 :
- 3.5 - ( ):
- 3.6 ;
- 3.7 ( ):
- 3.8 ;
- 3.9 ;
- 3.10 ( ):
- 3.11 - ( ):



’  
;

;

;

;

( );

«112»;

[4, 10].

4.2

( ),

[1].

4.3

4.4

4.5

21.1101).

4.6

4.7

4.8

4.9

( 52742).

).



4.10 , ,

4.11 50-100 ( ) 150-200 .

4.12 200-250 . .

4.13 100 %-

4.14 .

4.15 :

;

;

;

4.16 , , .

4.17 IP- IP- .

4.18 - , , .

4.19 .

4.20 , , , 21.1101.

4.21 [8].

4.22 -

- , , [12].

( ) ,

( 54.13330).

133.13330.2012

4.22

4.23

4.24

4.25

4.26

3 ,

4.27

4.28

4.29

4.30

4.31

, ,  
, .  
,  
,  
0,8 ,  
- 1,5 ( 54.13330, 118.13330).  
, ,  
[13].  
960 - 4 .  
[13, 15].  
( )  
0,7  
3,0 .  
-  
(120 )  
( ),  
[13].  
[13].

4.32 - , 1 ; ( ) - , 100 , .

4.33 ( ), - ( ). ( ) ( 54.13330).

4.34 , , , , .

4.35 .

4.36 I 31 ( 14254), 2.1.2.2645. ( ) . I .

4.37 : ; ( ) ;

4.38 51628

4.39 ( , , ). , , 70 , 15 - 10 . 50 [15].

4.40 ( ), .





118.13330.

4.52

1,0

220 ,

4.53

4.54

4.55

1,2 ,

-0,6 .

4.56

( )

( )

( ) :  
128 / ;

;

;

«112».

4.57

4.58

75 (0,15 ),

«112»,

( )  
0,25 ,

«112»,  
«112»,

1,2 ,  
4.59

4.60

( ),

( ).

4.61

U/UTP 5-

4.62

4.63

4.64

4.65

5-

4.66

4.67

( )

4.68

4.69

4.70

4.71

4.72

4.73

4.74

4.75

**5**

5.1

5.2

5.3

5

464.

380/220 [12].

[12].

42

( - ) [2, 3, 6].

;

( ));



2,5  
 ;  
 )- ( 6 . ( ,  
 ( ),  
 ( -  
 ) [2].  
 5.4 ( )  
 5.5 , .  
 ( , 50  
 ),  
 5.6 .  
 5.7 ,  
 5.8 .  
 , -  
 5.9 .  
 5.10 [3].  
 ( ) ( ),  
 ,  
 ( ),  
 5.11 .  
 5.12 ,  
 ( 2 ).  
 5.13 , ,  
 , ( )



7

7.1

( ),

7.2

, , , :

7.3

7.4

7.5

7.6

7.7

7.8

( )

7.9

, , , , - FM-

( )

.1 ( )

,

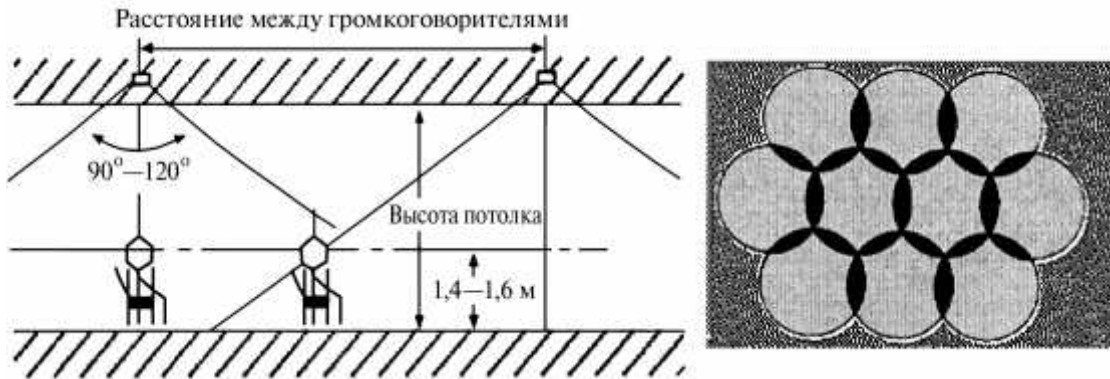
.2 90°.

« » ( )

( 1,4 1,6 ).

« »

– 1,5 ( .1).



.1

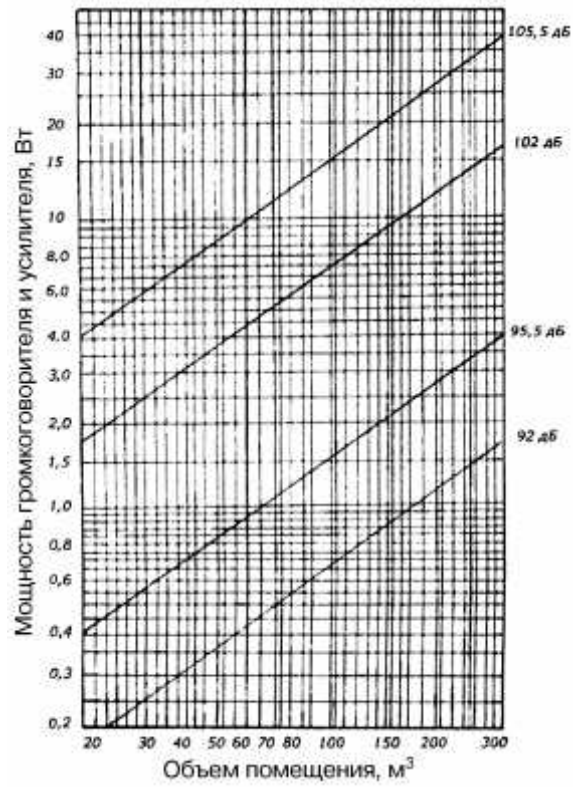
.3 .1 ,

.1

2

	25	35	50	80	100	150	200
3	4	5	7	11	14	20	27
3,5	4	3	4	6	8	11	15
4	1	2	3	4	5	7	10
4,5	1	1	2	3	4	5	7
5	1	1	2	2	3	4	5
5,5	1	1	1	2	2	3	4
6	1	1	1	1	2	3	3

.4 ( .2).



.2

, , 1

10 . ,

;

4-6 , ; 5 , 1,5 2-2,3

.5 , 8-12 .

, 20 .

.6

50–100 ( ).

.7

30°.

$$L_{\max} = L + 10, \quad ( .1)$$

$L_a -$

$$P_1 = P_{\max} L, \quad ( .2)$$

$L -$

$$P_1 = P_{\max} \sqrt[n]{n}, \quad ( .3)$$

$n -$

.8

$$L_{\max} = L + 10, \quad ( .4)$$

$L -$

$$75 - L_{\max} = L + 7, \quad ($$

$$P_{\max} = 10^{0.05}(L_{\max} - 94), \quad ( .5)$$

1 :

$$P_1 = P_{\max} \sqrt{\frac{0,5bD}{3}}, \quad ( .6)$$

$$P_1 = \frac{P_{\max} D}{3}, \quad (7)$$

$b -$  ;  
 $D -$  ;

95 / .

- [1] « 01 1993 . 177
- »
- [2] « 01 1993 . 178
- »
- [3] 21 1994 . 68- «
- [4] 30 2003 . 794
- »
- [5] 7 2003 . 126- « »
- [6] , , 25
- 2006 . 422/90/376 «
- »
- [7] 26 2007 . 804
- « »
- [8] 16 2008 . 87
- « »
- [9] 24 2009 . 715 «
- »
- [10] 30 2009 . 384-
- « »
- [11] 24 2010 . 1047-
- « ,
- 384- »
- [12) 153-343.21.122-2003 ,
- [13] , 29 1972 .
- [14] ,
- 2003 .
- [15] 5 1980 . ,



---

654.19	13.330				
:	,	,	,	,	,

---

133.13330.2012

.

« »

. (495) 930-64-69; (495) 930-96-11; (495) 930-09-14

---

60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

100 .

---

« »  
., .18