



53880
2010



2011

53880—2010

27 2002 . 184- « — 1.0—2004 « », .
»

1 « - - » (-
« ») « -
« » (« « »)

2 46 « »

3 22 2010 . 261 -

4

« », - -
() « ».
« ».
- -

© .2011

Coaxial cables (or cable television networks).
General specifications

— 2011—07—01

1

, , - -
, , - -
, 5 3000 ().

2

8

27.403—2009 : -
53315—2009 . -
60332-1-2—2007 1 -2. -
1 60332-2-2—2007 2-2. -
60332-3-24—2005 3-24. -
60332-3-25—2005 3-25. -
D 60754-1 —99 .
60754-2—99 pH .
60811-1-1—98 -

53880—2010

60811 >1 <2—2006

2-1.

60811 -4-1 —2008

4-1.

/

(TGA).

61034-2—2005

2.

12.1.044—89 (0 4589—84)

12.2.007.0—75

12.2.007.14—75

15.309—98

20.57.406—81

2990—78

3345—76

7229—76

10446—80 (6892—84)

12177—79

12182.5—80

12182.8—80

12182.7—80

12182.8—80

15150—69

15845—80

18690—82

19738—74

27893—88

«

»,

1

(),

()

3

15845.

3.1

(gas-injected cellular dielectric):

3.2

(skin-foam-insulation):

3.3	(braid or tapping angle):	-
3.4	(ovality):	-
3.5	(eccentricity):	-
3.6	(copper-clad steel wire):	-
3.7	(copper-clad aluminium wire):	-
3.8	(moralized tape):	-
3.9	(input impedance):	-
3.10	(characteristic impedance):	-
3.11	(local characteristic impedance):	-
3.12	(mean characteristic impedance):	-
3.13	(nominal characteristic impedance):	-
3.14	(irregularity of impedance):	-
3.15	(reflection coefficient):	-
3.16	(step reflection coefficient):	-
3.17	(return loss):	-
3.18	(pulse return loss):	-
3.19	(transfer impedance):	-
3.20	(screening attenuation):	-
3.21	(screening class):	-
4		
4.1		
•	()	()
•	():	()
•	:	
•	(1);	
•	(2):	
•	(3);	

53880—2010

• (4);
 • (5);
) :
 • (1);
 - (2);
 • (3);
 • (4);
) :
 - , (1); ,
 . , (2); ,
 - , (3);
 • (4);
 • (5);
) :
 • (1);
 • (2); (3);
 - (4);
 • (4); :
) > ();
 - ();
) :
 - ();
) : (1);
 - (2); (3);
 • ();
 - ();
 - ();
 • (1);
 • (2); (3);
 • (4); (3);
 - ();
) ();
 • , -
 • (C.D)-LS; — Hr(C)*LS;
 • — Hr(D)*LS;
 • (C.D)-HF;
 - — Hr(C>-HF;
 • — Hr(D)-HF;
) :
 • :
 - :
 • +;
 - ++.
 4.2 : 1.5; 2,2; 2.9; 3.7; 4,6; 4.8;
 5.6; 7.2; 9.0; 11.5.13.0.17.3 24,0 .

4.3

4.1

4.2.

4.1

),

4.1

4.1

(,)

53315.

).

4.4

()

1

13.0

+ :

*ТВКМ-13.0-124U2UA** **

2

9.0

+:

Т8КМ-9.0-2333~33Hr(C)-LS-A 1*

3

4,8

8 -4.8-4111 - 1

5

5.1

5.1.1

5.1.2

1

S

5.2.1.6									*
10 %									7 %
5.2.1.7									*
									*
									()
5.2.1.8									-
()									
5.2.1.9									*
5.2.1.10									*
									*
—									
5.2.1.11									
5.2.1.12									*
5.2.1.13									-
5.2.1.14									
5.2.2									
5.2.2.1									-
									1 20 ® ,
									*
									:
									*
									1,8
5.2.2.2									1
20 *									10
5.2.2.3									2
1.5									50 1
5.2.2.4									0.8 1.0 1
5.2.2.5									
5.2.2.6									(75 ± 2)
(75±3)									-
5.2.2.7									0^(7). /100 20
									W
7—									
a.P.cnd —									(-0).
									7

53880—2010

S. 10,30.

50,200.300.470.800.862 1000
1350.1750.2150.2400 3000

.2.2.8

1.

1

		*
6—470	23	26
470—1000	20	
1000—2000	18	
2000—3000	16	
*	-	4

5.2.2.

1 %;

40

5.2.2.10

2 3.

2

			*	*	**
6—30	15	5	2.5	2.5	0.5

3

			*	*	**
30—1000	75	85	95		105
1000—2000	65	75	65		
2000—3000	55	65	75		

5.2.2.11

5.2.3
5.2.3.1

4.

4

	. %,	2.
	15.0	200
	0.6	422
%		
-21		827
-30		792
• 40	1.0	760
	10.0	
*		

5.2.3.2

5.2.3.3

20

5.2.3.4

0.1 1.0

5.2.3.5

5.2.3.6

5.2.3.7

5.2.3.8

700

100

5.2.4

5.2.4.1

:

• 85 "

• 70 ®

• 60 ®

5.2.4.2

:

• 60 *

:

• 40 °

5.2.4.3

• 60 " 85

• 60 * 70 *

• 40 * 60 "

• 40 70 °

53880—2010

5.2.4.4

• 98 %

35

- 93 %

40 ®

5.2.4.5

5.2.5

5.2.5.1

5.

5.2.5.2

2 %.

5

				0.6	0.6
1					
1.1	9.0			9.0	
1.2	300			125	
2					
2.1	7.2			6.3	
2.1.1	1 20			± 30	
2.2	240	70	67.5	75	87.5
2.2.1	1 20	± 30	30	1 40	1 30

*

5.2.6

5.2.6.1

• 12

> 15

5.3

5.3.1

18690

5.3.2

1

5.3.3

5.4

5.4.1

18690

5.4.2

5.4.3

5.4.4

5.4.5

6

6.1

12.2.007.0

12.2.007.14.

6.2

6.2.1

5.2.1.4—5.2.1.6.5.2.1.9.5.2.2.2,5.2.2.3.5.2.2.10.

6.3

6.3.1

6.3.2

« -LS», « -HF»
(D)

6.3.3

« -LS», « -HF»

6.3.4

6.

6.3.5

53880—2010

6

1	HCl. / . -	140 S.0
2	- . / .	10.0
3	pH (),	4.3

7

7.1

15.309.

*

7.2

*

- - ;
- ;
- .

7.3

7.3.1

— 3 100

15150

16 .

7.3.2

7.

7.3.3

1, , 4, 6— 8

10 %

, * 0

= 0; 2, 5 9 —
2. 5 = 1 9.

(5.2.1.4).

(5.2.1.6)

(5.2.1.9)

2.

(5.2.1.11)

1

7.3.4

15.309 ().

7

1		5.2.1.3—5.2.1.11	8.2.1
2	- •	5.2.1.4 5.2.1.6; 5.2.1.9	8.2.2
		5.2.2.1	8.3.1
4		S.2.2.2	8.3.2
5		5.2.2.3	8.3.3
6		5.2.2.6	8.3.6

7

7	800	200	
		S.2.2.7	8.3.7
8		S.2.2.6	8.3.6
9		5.3; 5.4	8.8.1

7.4

7.4.1

1

8.

8

1		S.2.2.4	8.3.4
2		5.2.2.5	8.3.5
		5.2.2.7	8.3.7
4		5.2.2.9	8.3.9
5		5.2.2.10	8.3.10
6		5.2.3.1	8.4.1
7		5.2.3.2	8.4.2
8		5.2.3.3	8.4.3
9		5.2.3.4	8.4.4
10		5.2.3.5	8.4.5
11		5.2.3.6	8.4.6
12		5.2.4.3	8.5.3
13		5.2.4.4	8.5.4
14		5.2.5.1	8.6.1

7.4.2

, = 2 = 3

, 3 = 1

(, - 0
2)

2 = 2

7.5

7.5.1

53880—2010

7.5.2.
6.3.1—6.3.4

5.2.3.7.5.2.3.8. 5.2.4.1. 5.2.4.2. 5.2.4.5.5.2.S.2, 5.2.6.1,
8.4.7.8.4.8,8.5.1.8.5.2.8.5.5.8.6.2.8.7.1.8.9.1—8.9.4 -

8

8.1

8.1.1

15150.

8.1.2

8.2

8.2.1

(5.2.1.3—5.2.1.11)

12177

1000

$$a^{\arctg} \cdot \dots \quad (2)$$

$$* = \arctg \left(\dots \right) \quad <3>$$

l) —

d, —

d —

$$d_2 = d, \quad 4.5d. \quad (4)$$

$K_{Qa}, \%$,

$$= \dots \cdot 100. \quad (5)$$

, Oj —

, %,

$$ICsJilJi.100. \quad <6>$$

, —

0 —

1000

D,

$$\dots = 0 - 2 - 21 \quad (7)$$

D_H --

6 •

8.2.2

{5.2.1.4).

(5.2.1.6).

(5.2.1.9)

2990

50

: 4

: 2

3

8.3
 8.3.1 *
 (5.2.2.1) 7229. *

0.00413 ® '1, — 0.00378 ' -1.
 8.3.2 (5.2.2.2)
 3345.
 8.3.3 (5.2.2.3) 2990.
 8.3.4 (5.2.2.4) 800 1000 27893
 (3).
 8.3.5 v, (5.2.2.5) ,

$$V, - \frac{1.2si}{4} (\text{®}) \setminus$$

f— ;
 4— ;
 (0— f. / ;
 — 3 · 10⁸ / .

.500000
 " Zfij

2₄— ;
 — / ;
 f— . .

8.3.6 Z_e. (S.2.2.6) 10 ,

— / ;
 v, — ;
 — 3 10 / .

±2%.
 8.3.7 (5.2.27) :
) 6 27893:
) (l). . /.

(l) = 5^x × 100. <ii>

(l) — f. /100;
 /— , .

± 5 %.

20 * 2 (0. /100 . -

$$\frac{l(l)}{1 + K.(f > 20)}$$
 (12)

t— . * ;
 — . ' *1.

53880—2010

8.3.8

RL. (5.2.2.8)

$$L = 20 \lg S_n, \quad (13)$$

S_n —

S_n

$$(100 \pm 1)$$

75

1.

&f.

f

$$(14)$$

v_n —
 $a_M(f)$ —*
 „ —

1. /100 ;

1

100

100

RL_n

$$RL = RL_n + 20 \lg \frac{1}{100}$$

$$(15)$$

ξ —

2 (0 —

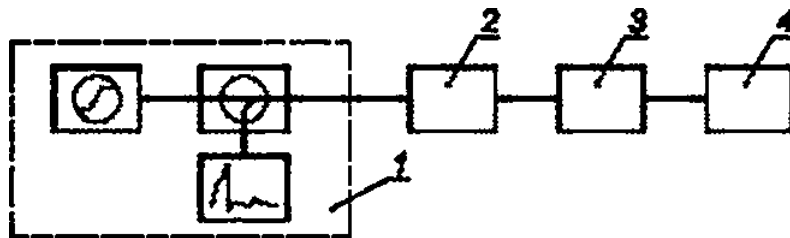
/ —

8.3.9

100 ;

f , /100 ;

(S.2.2.9),



— «

. 2 —

(

). 3 —

: 4 —

1

r_s , %.

s/Ls. 100.

«,

(1 >

U_{nt} —

U_{st} —

5

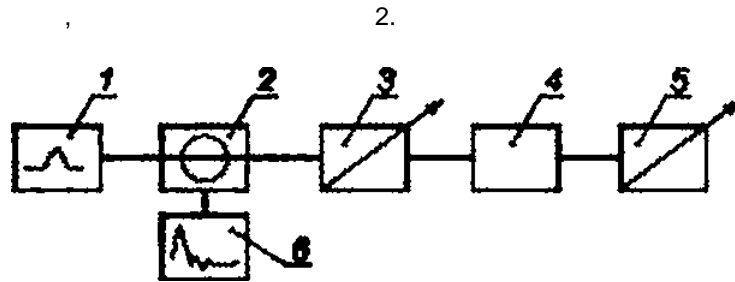
(17)

t_v —
 V_v —
 —

3 10 / .

*

)



— , 2— , 3— , 4—
 ; 5— ; —

2

*

$=2^\circ$ | Δ .

.)

u_v —
 —

(/) —
 f_t —

f_{av} / ;

$f_s = 250 // ,$

(19)

(—
 —

()

10 .

Δ *

≤ 20

t_0 —
 V_v —
 —

3 - 10 / .

8.3.10

(5.2.2.10)

8.4.6.

1,5

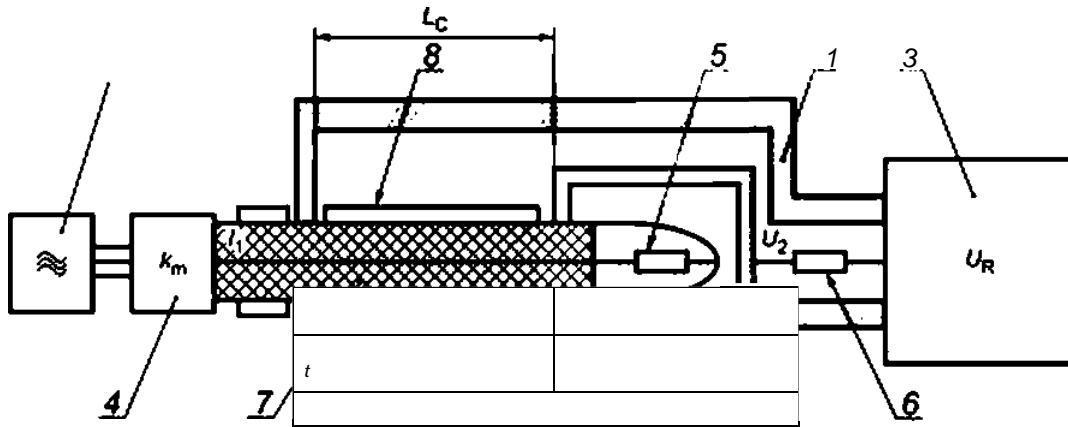
3.5

«

»

3.

53880—2010



1— ; 2— ; 3—
 4— ; 5— ; 6— ; 7—
 8—

3

()
 L_c 40
 2,5 0,5

$$\frac{ft. (50 ft.) 1000}{50 \cdot m \cdot L_e} \quad (21)$$

I_2 — ; R_2 — ; (75 ± 7,5) :

"(fe)-50"

D_{mp} — ; d_{PH} — ; 0,634
 50 ;
 L_e — ;

$$- * + 6. \quad (23)$$

I^* —

8.4

8.4.1

(5.2.3.1)

10446

200

25.4 /

8.4.2

12182.5

0.5

(5.2.3.2)

()

100 %

$= 0.95 \dots$

(24)

8.4.3

12182.7

100

(5.2.3.3)

20

2

15

20

8.4.4

(100 ± 1)

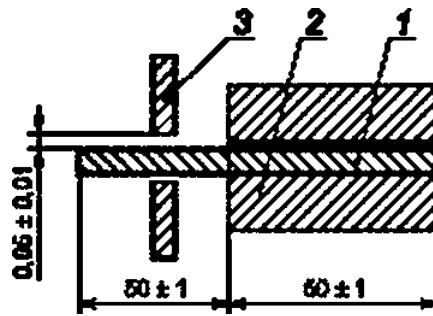
(5.2.3.4)

2

(2015)*

4.

4.



J—

,2—

;3—

4

(100 ± 10) /

F.

E

(25)

(

F—

53880—2010

d — ;
 $\{$ — ;
 8.4.5 (5.2.3.5)
 $\frac{2}{2}$;
 12,5 —
 12,5 —
 $\pm 10\%$.
 $(20 \pm 2) *$
 $(10 \pm 3) *$ (20 ± 1) .
 2
 8.4.6 (5.2.3.6) 12182.8
 1.5 .
 $\pm /2$ 2 —
 $\pm 10\%$.
 8.4.7 (5.2.3.7) 12182.5 —
 6 . 20- —
 1.5 . (60 ± 6) —
 8.3.9 .
 5.2.2.9.
 8.4.8 (5.2.3.8)
 12182.6 .
 8.3.9.
 700 . (100 ± 5)
 — (2 10,1) .
 $(2 \ 10.1)$
 8.3.9 .
 5.2.2.9.
 8.5
 8.5.1
 $(5.2.4.1)$ 20.57.406{ 201-1) 1.5 —
 5.2.4.1 ± 2 *
 (3 ± 0.1) .

	1 .		8.3.3.			8.4.5
					5.2.2.3.	
8.5.2 (5.2.4.2)	8.5.1.	20.57.406 (203-1)		1.5 .	-
						-
5.2.4.1 (310.1)	1		! 2 °			-
					8.3.3.	-
					5.2.2.3.	-
8.5.3 (5.2.4.3)		20.57.406 (205-2)		20 .	-
8.5.1.						-
)				8.5.1	(24 ± 1) .	
)				8.5.2	(24 ± 1) .	
				(1 - 5) "	/ .	
	3 .			8.3.3,8.3.7	8.3.8.	
				5.2.2.3,5.2.27	5.2.2.8.	
8.5.4 (5.2.4.4)	8.5.1.	20.57.406 (208-2)		1.5 .	-
						-
				8.3.4.		5.2.4.4
		± 3 %		5.2.4,4		±2 *
				(96 ± 1) .		
				1		
			8.3.4.			
						5 %
8.5.5					(5.2.4.5)	
20.57.406 (211-1)				0.6 .	
				1125 / .		
		68 / 2.				
	8.6.1.				(720 ± 3)	(360 ± 3) -
	8.6.1.					
	± 20 %.					
8.6						
8.6.1						
				(5.2.5.1)		
	60811-1-1.				(10012)	
(168 ± 2)						
—	60811-1-2.					
8.6.2					(5.2.5.2)	
60811-4-1.						

53880—2010

8.7								
8.7.1			(5.2.6.1)					-
	27.403							
8.8								
8.8.1		(5.3)	(5.4)				(-
			(5.3.4))	-
8.9								
8.9.1							(6.3.1)	
	60332-1-2		60332-2-2.					(6.3.2) —
	60332-3-24		60332-3-25.					
8.9.2							(6.3.3)	
	61034-2.							
						-HF		
						40 %.	-LS —	
50 %.								
8.9.3							HCl	
			(6.3.4,	6.	1)			60754-1.
8.9.4			pH					(6.3.4.
								-
6.	2 3)							
8.9.5			60754-2.					
	(6.3.5)		12.1.044,			30		
9								
9.1								18690.
9.2								
					5 (4)	15150.		-
9.3								-
6								-
10								
10.1								
10.2								
10.3								
•	60	85 *						
-	60 *	70 °						
•	40	60 ‘						
•	40 *	70 ‘						
10.4								
							20 °	
10 *	—							
10.5						15		-
	10							

8

10.6

53315

9.

9

	-	01.8.2.3.4	-
	-		-
	-	.8.2.2.2	-
	-	4.8.2.2.2	-
ht (C)-LS ht (D)-LS			
	-	.8.1.2.1	-
	-	4.8.1.2.1	-
ht (C)-HF (0)-			

10.7

8

/

11

11.1

-

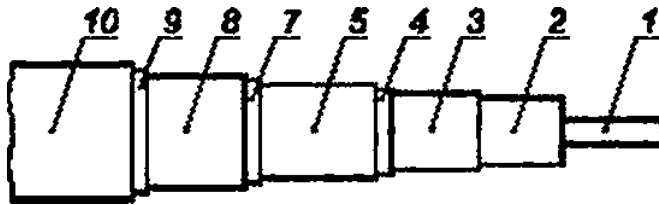
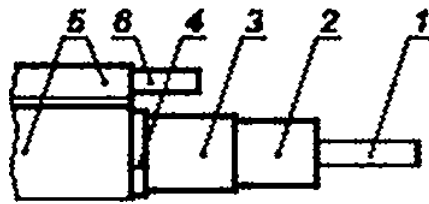
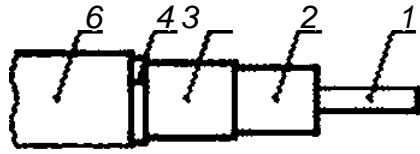
11.2

6

— 3

53880—2010

()



1—

:2—
:S—

:3—

:4.7 9—

: — .10—

.1

53880—2010

621.315.2:006.354	29.060.20	45	35 8800
:	,	,	,
,	,	,	-

22.03.2011.

04.05.2011.

60 * 6 4

3.26. 3.20. 114 332.

« » 123905 .. 4.

www.90slmlo.ru info@90slin!o

« » — . • » 105062 .. 6.