



,

23474—79

Cable apparatus. General technical requirements,
acceptance rules and test methods

23474.79**

1979 . 430

5

01.07.80

01.07.90

(—),

(, , .).

∴

();

(, , . 1).

1.

1.1.

1.2.

1.2.1.

:

/? ;

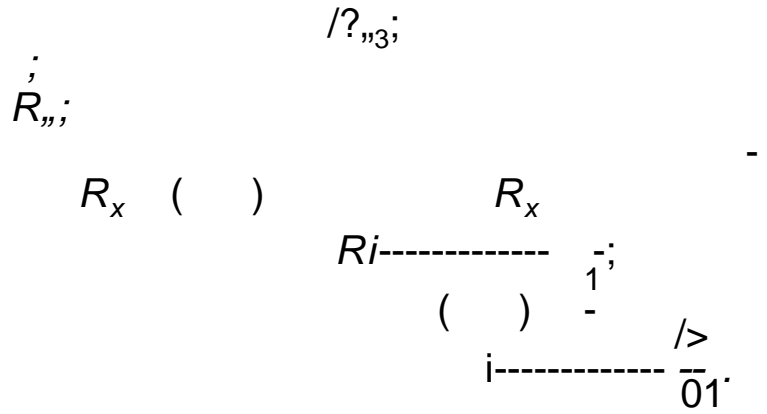
/?_ ;

*

(1985 .; 1985 .) 2154 05.07.85 (U 10—85).

©

, 1985



1.2.2.

1.2.3.

1.2.4.

()

$$1 < \dots < 0^\circ,$$

()

1.2.5.

()

1.2.1 — 1.2.5. (, . 1).

1.2.6 (, . 1).

1.2.7.

(, . 1).

1.2.8. (, . 1).

1.2.9.

, . 1.

|

R , $Ra3t$	$10^{-1} - 10^5$	10 5000
	$10^{-1} - 10^2$	—
	$10^5 - 2 \cdot 10^{10}$	—
	1,0- -3000	
R	0,01-1,0	Ri 5 2500
$R >$		
*	0,01-1,0	, 10 1000

(, . 1).

1.3.

1.3.1.

()

. 2 —

. 3 —

2

			%		
1. R	-	-	$\pm (0,2 + ') \pm (0,5 + f')$		$/? \frac{1}{-} ;$
2.	-	2	$\pm (0,2 + ^2)$	$\pm (0,5 + $	#2 = 20
			$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	-
3. $Rk3$	-	h	$\pm 2,5$	$\pm 3,5$	/ —

			%		
4.	-		$\pm(1 +) <$	$\pm(1,5 + \text{£-}) \wedge$	- ; Ci = 5 ; — ;
	-		$\pm 2,5$	$\pm 3,5$	- ; —
5. R_x ; $Rl' *$	-	Ru	$\pm(0,5 + -\xi i -)$	$\pm(0,75 + -\pm)$	10^6 ; $/? = 1$
			$\pm(1,0 + \wedge -)$	$\pm(1,5 + -\xi)$	$10^6 < /? < 10^7$; $Rz = 1$
			$\pm(1,5 + \sim)$	$\pm(2,0 + \wedge -)$	$10^7 < < 5 \cdot 10^7$; $Rz = 1$
			$\pm(, + -\xi)$	$\pm(5,0 + -\sim)$	$5 \cdot 10^7 < \# < 15 \cdot 10^7$; $/? = 1$
6. ; ,	-	;;	$\pm 0,6$	$\pm 0,9$	- — . 4 . 2

				%	
$Riun$	-		$\pm(0,2 + ,,) Ri$	$\pm(0,5 +)$	$Ri = 1$; " —

			, %		
2.	-	\wedge_2	$\pm(0,2 + 2-)_1$	$\pm(0,5 + 2-)$	= 20
3. \wedge	-	—	$\pm 2,5$	$\pm 3,5$	$< 10^9$
			± 10	± 15	$^9 < < 10^{10}$
			± 25	± 35	$10^{10} < <$
4.	-		$\pm 0, + - \text{£}$	$\pm < 1,5 + \pm)$	< 1000
			$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	$1000 < < 10000 ;$ $Ci - 5$
5. *; , : Rn	-	; ; , = !	$\pm(0,5+)$	$\pm(0,75+$	$< ^6$
			$\pm(1,0+)$	$\pm(1,5+4-)$	$10^5 < < ^7 ;$ $R_3 = 1$
			$\pm(i,5+ f;) \setminus$	$\pm(2,0 + 4"-)$	$10^7 < < 5 \cdot 10^7 ;$ $= 1$
			$\pm(3,0+$	$\pm(5,0 + 4-)$	$5 \cdot 10^7 < \wedge < 15 \cdot 10^7 ;$ $- 1$
6. ; Ci	-	$Ci, -1 1$	$\pm 0,6$	$\pm 0,9$	— . 4 . 3

1.3 1.3.1. (, , 1).
 1.3.2—1.3.16. (, . 1).
 1.4.
 1.4.1.

50
 220 .
 24 ()

1.4.2.

(50±2)
: (220±); (36±|,4); (24±|,) .

1.4.3.

18275—72.

1.4.4.

50 4
24721—81.

14 1—1.4.4. (10 . , . 1).
1.5.

1.5.1.

: 1; 3; 5; 10; 15; 20; 30 ,

1.5.2.

8 .
1.5—1.5,2. (, . 1).

1.5.3.

4 .
(, . 1).
1.6.

1-6.1.
22261—82.

1.6.2.

100

$3 \cdot 10^9$ —
 $3 \cdot 10^8$ —

100

10^8 —
 10^7 —

1.6.1, 1.6.2. (
1.7.

1.7.1.

. 4.

4

	()	-
°	20	±5
, %	30—80	-
()	84—106 (630—795)	—
	220	±4,4
	50	±0,5

1.7.2.

1.7.3.

22261—82,

5.

1.7.4. 22261—82, 5. , . . .

1.7.5. : , ° ... 50

50, , % ... 95 $\epsilon = 30^\circ$,

. 5. 5

		- -	- -
	2000	8800	200
<i>g</i>	15	10	12
	5—10		2—15
	200		

1.7, 1.7.1 —1.7.5. (22261—82, 5. , . 1).

1.7.6. (, . l).

1.8.

1.8.1. , , , -

1.8.2. , — 8.417—81. , -

1. . . — 5365—83.

1.8.4. 50000 . 0,045

0,005 .

1.8.5.			85%	-
1.8—1.8.5. (
1.8.6.				
1.8.7.				
1.8.8.				
1.8.9.				
1.8.10.		18		
1,5	7396—76.			
1.8.11.				
1.8.12.				
1.8.6—1.8.12. (
1.9, 1.9.1—1.9.3, 1.10, 1.10.1, 1.11, 1.11.1, 1.11.2. (
1).				
1.12.				
1.12.1.			42	
1.12.2.				
1.12.3.				
0,1				
1.12—1.12.3. (
1.12.4.				
1.12.5.				

12 10 . -
 1.12.6. -
 .
 1.12.7. .
 () 200 — 500 1
 5 .
 100 10 .
 1.12.6, 1.12.7. (, . 1).
 1.13.
 1.13.1.
 22261—82:
 ;
 ;
 (, . 1),
 1.13.2. (, . 1).
 1.13.3. , -
 , -
 (, . 1).
 1.14.
 1.14.1.
 1.14.2.
 2.601—68
 « » -
 1.14—1.14.2. (, . 1).
 2.
 2.1. -
 23 88—79, 15.001—73, — 8.001—80,
 8.383—80 .
 (, . 1).
 2.2. (, . 1).
 2.3. -
 . 1.3.1, 1.6.1, 1.6.2, 1.8.10, 1.8.11, 1.12.1 1.12.5,
 , .

0,8

()

2.4.

(. 1.6.1),

2.5.

2.6.

2.7.

2 3—2.7. (1)*

2.8.

3.

3.1.

3.1.1.

22261—82.

3.1.2.

1.2.1—1.2.9, 1.4.1—1.4.4, 1.5.1—1.5.3, 1.8.1—1.8.3, 1.8.5—1.8.12, 1.14.1—1.14.2

3.1.3.

3.1—3.1.3. (

3.1.4. 3 1.5. (

3.1.6.

22261—82.

1).

1).

(. 1.3.1)

. 6.

6

1	100; 200—900, ; 120—190; 101; 102—109; 100,1; 100,2—100,9
0,01	
10	1
100	

6, %,

6 = - -100,

—
Ri —

R1

. 1.7.3—1.7.5

		-
— 1000—100000	0,1; 50, 250; 500; 750; 950 1000; 5000; 50000; 75000; 95000	-
3.1.7.	(. 1.3.1)	-
	9,9; 500 0,1; 10 100 5000	-
	6, %, $=2(\% - \Delta \rightarrow) \quad 1 \wedge$	-
/? —		-
3.1.8.	(. 1.3.1)	-
	(/? >10 ⁹).	-
8-10 ¹⁰	10 [Ⓜ] . . . 10 ⁷ 10 ⁵ ; 10 [Ⓜ] ; 10 ⁷ ; 10 ⁸ ; 10 ⁹ ; 10 ¹⁰	-
	. 1.7.3—1.7.5	-
		-

6, %, -

$$6 = \frac{\dots}{\dots} \cdot 100,$$

5 — ; (;) ; , %;

3.1.9. (. 1.3. . 8.

	- ;	
°	40—1000	100; 200—900; ; 120—190; 101; 102—109; 100,1; 100,2—100,9
0,01 1,0 10	40—1000 5—40 5—40	0,1

1,0; 10; 100; 1000; 2500; 9500 , -

. 1.7.3 —1.7.5

6, %, -

6 = _ .100,

— ;
— ;
100—1000 .
, 1.7.3—1.7.5
,
6, %,
6= - ,
— ;
— ;
3.1.6- -3.1.9. (, . 1).
3.1.10 (, . 1).
3.1.11.
R (. 1.3.1)
-11 01
,
(, . 1).
3.1.12—3.1.15. (, . 1).
3.2.
3.2.1. (. 1.6.1)
(. 1.6.2)
22261—82.
3.3.
3.3.1. (.
1.7.1 —1.7.5)
22261—82.
(, . 1).
3.4.
3.4.1.
(. 1.8.4)

(-

)

1,5%.

3 4, 3 4 1 (, . 1).

3 4 2, 3 4 3, 3 5, 3 5 1 (, 1)

36

3 6 1 (1 12 1, 1 12 2,

1 12 4, 1 12 6)

,

(1 12 3) -

4%

3 6, 3 6 1 (, . 1).

36 2 (1 12 5)

,

(1 12 7) ,

(, 1).

37

37 1 fnn 113 1, 113 3)

5 ,

,

,

,

27 410—83

(, . 1)-

23474—79

50

129	1	1,0—3000 (3 1986).	3,0 3000
-----	---	-------------------------	----------

365

26.12.89 4129

01.07.90

L); 1.2 1. : #_ # ; Ri Ri (2);
 : « /? >.
 1.2.2, 1.2.7
 1.2 9. : « , » £|
 « : R_x Ri (2), j / (2).
 I. 13 1. 2, 3 (. . 329, 330)
 (. 329}

			, %		
1. R	-	-	$\pm(0,2+)$	$(0,5-) \setminus 1$	*1=1 ; ^? — ;
2. Rt	-	^ 2	$= <^{\circ 2} + 1 > "$	$\pm(0,5+ * 1$	#2=20 Ra ^0,05 R
			$- \pm z , 0$	1 , 5	-
3. R	-	h	^2,5	3,5	1 — -
4.	-		$^{\circ} Ci)$	$\pm(1,5 + fi_*)n$	- ; Ci = 5 , - -
		-	£max	+2,5	+3,5
Rx R	-	Rr, Ri, , - 1	$\pm(0,5+ *) R_3$	$\pm(0,75+ ->$	Rn < 10 ; /? = 1
			—)	$\pm(i,5+J;) \ll$	$10^6 < J?_n < 10^7$; 1
			$\pm 0.5 + ^ \} \ll$	$\pm(2,0+ **) \ll$	$10 - < 5 - 10^7$ R = 1 0
			$\pm(3,0+ - ^ -)$	$\pm(5,0+ ^)$	$5 \cdot 10^7 < /? <$ $< 15 \cdot 10$; /? = 1
6.	-	, Ci , - 1 1	+0,6	^0,9>	- 4 2 0,5;

i; 2
Ru —

			, %		
1- R	-	—	$\pm(0,2+\&)$	$\pm(0,5+/*)$	$R = 1$, -
2	-	2	zt) R TLU	$\pm(0,5+.f^1)\ll$	$f^*=20$; $<0,05 R$
3 #	-		$\pm 2,5 n$	$\pm 3,5$	„ < 9
			± 10	± 15	10»< <10.
			± 25	± 35	10< < 14
4	-		$\pm(1$.	$\pm(1,5-f^\wedge) \wedge$	$<$ $Ci = 5$,
			$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	1000< <10000
5 R ; * R	-	Ri ; *L — I! Ri — I!	$\pm(0,5+)$	$\wedge < 0 > 75+) \ll$	$f^? < 10^6$
			$0+\wedge 2_)$ R _a	$-(1,5+\wedge)$	$10^6 < f^? < 7$, $Ri = 1$
			$\pm(1,5+\wedge-)$	$\pm(2,0+ \pounds)$	$10^7 < <$ $< 5-10$; $= 1$
			$\wedge ,0+)$	$\pm(5,0+)$	$5*1^7 < <$ $< 5*10^7$; $= 1$
	-	Ci — I!	$\pm 0,6$	$\pm 0,9$	4 2 — 0,5,

1,2 R —

1.4 1

oi

*

*14 1

jv £

i

50
50

220 l,
21 () 42 ,

{ 1* * * . . 33!)

(

1.4.2 . (^) (42^).

1.4.4. : 24721—81 24721—88

1.7.1. 4. « ».

« » « »;

« ()».

.220 50 « 13109—87».

1.7.4 : «1.7.4.

».

1 8.9. : 18 15 .

18 10 : 7396—76 7396.1—89.

2.3 : «2.1.

»

3 1 G 7 « ».

.950 1000; 95000 100000.

3.1 8 : 8-10¹⁰ 10 ;

3 1.9. : 1,0 3,0; 9500 W000.

3 1 11. : R_x R_i , /.

3.2 1 : «3 2 1.

(3 6 1) (16 2)

} 3 ") 3 22261—82».

27 410—83 27 410—87.

(N° 4 1990 .)

