

() ,
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

34834-2022

6 35

(IEC 60502-2:2014, NEQ)

2022

34834—2022

1.2 « 1.0 « »

1 « » (« »)

2 46 « »

3 31 2022 . 149-) (-

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	BY KZ KG RU TJ UZ	« »

4 2022 . 667- 34834—2022 21 -
1 2023 .

5 IEC 60502-2:2014 « 1 ($U_m = 1,2$) 30 ($U_m = 36$) 2. -
6 ($U_m = 7,2$) 30 ($U_m = 36$) » [«Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) — Part 2: Cables for rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)», NEQ]

6

7

55025—2012*

* 667- 55025—2012 1 2023 . 21 2022 .

II

()		
193725	05.08.2019	LS, ()-1_8, ()-1_8, ()- , ()- , ()- HF, ()- , ()- , ()- , ()-1_8, ()- 8, ()- , ()- , ()- , ()- , ()-1_8, ()-1_8, ()- , ()- , ()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()- , ()- —
193823	01.08.2019	()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()- , ()- HF, ()- , ()- , ()- , ()- , ()-1_8, ()-18, ()- , ()- , ()- , ()-1_8, ()-1_8, ()- , ()- —
201420	02.07.2020	nBBHr(A)-FRLS, ()- , ()- 1_8, ()- , nKBHr(A)-FRLS, ()- —
201421	30.06.2020	nBBHr(A)-FRLS, ()- , ()- 1_8, ()- —
195228	31.10.2019	()- , ()-1_8, ()- , ()-1_8 — 6
204376	05.11.2020	()- , P3BHr(A)-FRLS, ()- , ()- 1_8, ()- , P3KBHr(A)-FRLS — 6—20
204340	05.11.2020	()- , P3BHr(A)-FRLS, ()- , P3BaBHr(A)-FRLS, ()- , P3KaBHr(A)-FRLS — 6—20
199754	27.04.2020	, , , , , , 2, 2, 2, 2 , , 2, , , , , 2, 2, 2 , 2 , , , ()-1_8, ()-1_8, , , , , ()-1_8, , 2, 2, 2, 2 , , , ()-1_8, ()-1_8 —
200095	27.04.2020	, , , , , , 2, 2, 2, 2 , , 2, , , , , 2, 2, 2 , 2 , , , ()-1_8, ()-1_8, , , , , ()-1_8, , 2, 2, 2, 2 , , , ()-1_8, ()-1_8 —
207449	30.06.2021	()-1_8, ()-1_8, ()-18, ()-1_8, ()- LS, ()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()- LS, ()-1_8, ()-1_8 —
207450	30.06.2021	()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()-18, ()-1_8, ()-1_8, ()- 8, ()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()-1_8, ()-18 —

34834—2022

() -
, ' . -
, ' -
, ' « »

© . « », 2022



IV

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	4
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	7
6	.....	20
6.1	.....	20
6.2	.....	20
6.3	.....	20
6.4	.....	21
7	.....	21
7.1	.....	21
7.2	.....	21
7.3	.....	21
7.4	.....	22
7.5	.....	23
8	.....	23
8.1	.....	23
8.2	.....	24
8.3	.....	25
8.4	.....	29
8.5	.....	29
8.6	.....	31
8.7	.....	32
8.8	.....	32
8.9	.....	33
9	.....	35
10	.....	35
11	.....	37
( )	.....	38
( )	.....	39
	.....	41

6 35

Power cables with extruded insulation for rated voltages from 6 up to and including 35 kV. General specifications

— 2023—01—01

1

—), (-
50 . 6 35 -

2

:
9.048 -
12.1.044 (4589—84)
12.2.007.14 -
15.309—98 -
20.57.406 , -
427
1579 (7801—84)
2990 ,
3345 , -
7229 , -
10446 (6892—84)
12177 ,
12179
14192
15150 , -
. , -

34834—2022

	15845							
	16962.1 (	68-2-1—74)						
	18690							-
	22483 (I	60228:2004)						-
	23286							-
	24621 (ISO	868:2003)						-
	()						-
	27893							-
	28114 (	885-2—87,	885-3—88)					-
	30630.2.1							-
								-
	31565							-
	IEC 60331-1							-
		1.					0,6/1,0	-
			20					-
830 °C	IEC 60332-1-2							-
	1-2.							-
	1							-
	IEC 60332-1-3							-
	1-3.							-
							/	-
	IEC 60332-3-21							-
	3-21.							-
	A F/R							-
	IEC 60332-3-22							-
	3-22.							-
	IEC 60332-3-23							-
	3-23.							-
	IEC 60754-1						1.	-
	IEC 60754-2						2.	-
					pH			-
	IEC 60811-401							-
		401.						-
	IEC 60811-402							-
		402.						-
	IEC 60811-403							-
		403.						-
	IEC 60811-405							-
		405.						-
	IEC 60811-409							-
		409.						-
	IEC 60811-501							-
		501.						-

IEC 60811-502	-	.	-
502.	.	.	-
IEC 60811-503	-	.	-
503.	.	.	-
IEC 60811-507	-	.	-
507.	.	.	-
IEC 60811-508	-	.	-
508.	.	.	-
IEC 60811-509	-	.	-
509.	.	.	-
()			
IEC 61034-2	.	.	2.

(www.easc.by),

3

15845,

3.1	:	:	-
3.2	:	:	-
3.3	:	:	-
3.4	:	:	-
3.5	<i>U</i> :	(-
3.6	$1/I_0$:	(-
3.7	(:	(-
3.8	:	(-
3.9	:	:	-
3.10	:	:	-
3.11	:	:	-
3.12	-	:	-

34834—2022

- 3.13 : ,
- 3.14 : -
- 3.15 : , -
- 3.16 : , -
- — A F/R — IEC 60332-3-21; — IEC 60332-3-22;
IEC 60332-3-23.
- 3.17 : ,
- 3.18 : , ,
- 3.19 : , , -
- 3.20 : , -
- 3.21 : , -
- 3.22 : -
- 3.23 : ,
- 3.24 : -
- 3.25 : , -

[27.002—2015*, 3.3.13]

4

- 4.1 : ,
-) : ,
- () ;
- () ;
-) : ,
- () ;
- () ;
- () ;

* 27.102—2021 «

» (. 35).

34834—2022

« » []],)]

[]], .

— 2 ;

();

() ;

();

120) — () (120).

4.3 $U_Q/U (U^{\wedge} :$

3,6/6(7,2); 6/10(12); 8,7/15(17,5); 12/20(24); 18/30(36); 20/35(42) ;

: 3,6/6 (7,2) . — 1 3.

4.4

4.5 : 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400, 500, 625, 630, 800, 1000,1200, 1400, 1600 ².

400 ².

16 25 ²

6 10 .

4.6 : « » ()], — ()],

« » 4.1,). « », « »

4.1,);

$U()$;

().

70 ²,

16 ², 35 : $-T 1*70 /16 — 35 *$

()-1_3

240 ²,

25 ², 10 : $()-1_3 3*240 /25 — 10 *$

- ()
 35², 6 : 300²,
 () 3*300 /35 — 6 *

- ()-
 35 : 800², 35²,
 ()- 1*800 /35 — 35 *

- 25², 150², 10 :
 3*150 /25 — 10 *

5

5.1

5.1.1

5.1.2

1—5 15150.

5.2

5.2.1

5.2.1.1

5.2.1.2

- ,²;
 - ,²;
 - (,²), ;
 - 1 () , .

, / (/),

5.2.1.3

1 2 22483.

1.

34834—2022

1

		, 2				
		,				
		6	10	15	20	30 35
		10—50	16—50	—		
		10—1600 ¹ >	16—1600 ¹ >	35—1600 ¹ >	50—1600 ¹ >	
		10—400	16—400	35—400	50—400	
		50—400	95—400	120—400		—
		16 ¹ 100		—		
		16—1600		35—1600	50—1600	
		16—400		—		
		16—400		35—400	50—400	
		25—400	95—400	120—400		—
	1200 2					
	—					
	(, , , , ,),					

20

2 ,

« » «2 »

6 —

1 .

10—

5.2.1.4

()

- : —125 / 2;
 - —205 / 2.
- ()

2.

2

, 2	, / 2	
16	110	165
25 35	60	130
50	60	110
70—400	60	90

5.2.1.5

, , (0,6 ± 0,3) .
 300 2 -
 (0,9 ± 0,3) .
 95—400 2
 0,6Q;f .
 80 . 40 ,
 1/3. -
 6.3.6. ,

5.2.1.6

3.
 3

, 2	, ,					
	6	10	15	20	30	35
10—185	2,5	3,4	4,5	5,5	8,0	8,5
240	2,6					
300	2,8					
400	3,0					
500—1600	3,2					

200 . -
 200 . -
 5.2.1.7 -
 6 , 3,4 . -
 (), -

34834—2022

5.2.1.8

0,1 + 0,18 , 8 —

25 %.
5.2.1.9

15 %,

(0,6 ± 0,3) .
95—400 2

0,6*§'

80 .

40

5.2.1.10

1/3.

2,5 .

()

()

1.

35 .
5.2.1.11

5 ,

2 .

50D_{CK}'

—

2,12/7, h —

5.2.1.12

10)

D_{CK} = 2,15 ; d₃ —

/ = 0,156 / ().

4.

4 / 2,

— 50 % ().

34834—2022

1,0

5.2.1.20

50 %

5.

5

30	0,2 0,3	0,5
. 30 70	0,5	0,5
. 70	0,8	0,8

0,3

45

0,5

70

6.

6

. 15 25	1,60
. 25 35	2,00
. 35 60	2,50
. 60	3,15

5 %.

4,00

60

5.2.1.21

[
«Hr(...)-LS», « (...)» , «Hr(...)-FRLS» «HT(...)-FRHF»]
7.

7

40	2,5
40 50	2,7
50 60	2,9
60	3,5

$0,1 + 0,15 8_0$, 8_0 —

« (...) -1_ » «Hr(...) -FRLS»

«Hr(...) -LS»,

« (...) - », «Hr(...) -FRLS» «Hr(...) -FRHF»

5.2.1.22

5.2.1.23

5.2.1.24

5.2.2

5.2.2.1

20 °C,

22483.

1

5.2.2.2

1

20 °C,

8.

8

16	1,190	1,758	—
25	0,759	1,125	1,253
35	0,542	0,804	0,898
50	0,379	0,563	0,628
70	0,271	0,402	0,448
95	0,200	0,296	0,332
120	0,158	0,234	0,262
150	0,127	0,188	0,211
185	0,103	0,152	0,171
240	0,079	0,117	0,131

34834—2022

5.2.2.3 , , 1 -
 20 °C, , -
 5.2.2.4 20 °C 1-10¹⁴ - , 70 °C — 1-10¹¹ - ;
 ;
 90 °C — 1 10¹² - ; — .
 20 °C 367 - , 70 °C — 0,37 - ;
 ; 90 °C —
 3,67 - ; — .
 5.2.2.5
 (90 ± 2) °C , :
 1000 - — ;
 500 - — .
 1000 - ().
 5.2.2.6 , -
 -2 23286.
 20 50 10⁶ . -
 — 0,1 .
 5.2.2.7 5 -
 3,5(7₀ 50 .
 5.2.2.8 ,
 ()
 2(7₀ 50 , 10 , —) 15 .
 5.2.2.9 :
) 2U₀ 50 , 5 , () -
 10 ;) () -
) 2U₀ 50 , 5 , -
 — 10 ;)
) 95 °C — 100 °C , 2 50 , -
 () 30-10⁻⁴, -
 , — 400-10⁻⁴; -
) 2U₀ 50 , () -
 5 , — 10 ; , -
)
 9;

	6	10	15	20	30	35
	60	75	95	125	170	190

)				4 / ₀	50	-
4 .						-
5.2.2.10						-
			4(7 ₀	50	4 .	-
5.2.2.11						-
					60 .	-
5.2.2.12				50		-
			10 ,			-
25(7 ₀ ;					10 ,	-
	—	15(7 ₀ ;				-
5.2.2.13		—	9(7 ₀ .			-
					23 / ,	-
						—
14 / .						-
500 ,						-
				—	1000 .	-
5.2.2.14						-
				10 ,		-
					15(7 ₀ ;	-
				10 ,		-
				—	4L/0;	-
						-
10 ,				—	6(7 ₀ .	-
5.2.3						-
5.2.3.1						-
5.2.3.2						-
5.2.4						-
5.2.4.1						-
50 °C.						-
5.2.4.2						-
50 °C,				—	60 °C.	-
						-
	30 °C.					-
5.2.4.3						-
98 %			35 °C.			-
5.2.4.4						-
					9.048.	-
5.2.4.5						-
					« » «2 »	-
	1500					-
	« » «2 »			1500		-
5.2.4.6						-
						-
5.2.5						-
5.2.5.1					10.	-

34834—2022

10

		-		-
1				
1.1	, / ² ,	12,5	12,5	4,2
1.2	, %,	125	200	200
2				
2.1	, / ² ,	12,5		
	* , %,	±25	±25	±30
2.2	, %,	125		
	1) , %,	±25	±25	±30
3	, %,	—	4	—
4	, %,	50	—	—
5				
5.1	, %,	—	175	175
5.2	, %,		15	15
6				
6.1	, / ² ,		1	5
6.2				
7	(), %	—	—	0,025—0,030 24

1) — () , , -
() , , . , ,
5.2.5.2 11.

11

		-	-	-	
1					
1.1	, / ² ,	12,5	10,0	9,0	12,5
1.2	, %,	150	150	125	300

18

2				
2.1	, / ² ,	12,5	10,0	—
	¹⁾	±25	±25	±30
	, %,			—
2.2	,	150	125	—
%,	¹⁾	±25	±25	±30
	, %,			300
3	, %,	—		
		3		
4	-	50		
	, %,			
5	, / ² ,	1,5		
6	,	—		55H _D
7				
7.1	, / ² ,	—	—	10
				—

^ — (), (-)

5.2.5.3

5.2.5.4

5.2.5.5

(10 ± 2) °C

5.2.6

: 30, 35, 40

5.2.7

5.2.7.1

18690

5.2.7.2

5.2.7.3

1000

(),

34834—2022

5.2.7.4

— ;
 — (;
 —);
 — (,)
 ;
 — ();
 — ;
 — ;
 — ;
 — ;
 — /

« » 14192.

5.2.8

5.2.8.1

18690

5.2.8.2

20D_H—

15 —

£> —

0,1

5.2.8.3

(),

5.2.8.4

6

6.1

12.2.007.14.

6.2

5.2.1.1 —

5.2.1.21, 5.2.1.23, 5.2.2.1—5.2.2.13, 5.2.4.

6.3

6.3.1

6.3.2

« », « (...) -1_ », « (...) - », «Hr(...) -FRLS» «Hr(...) -FRHF»
 (A F/R,)

6.3.3

« (...) -1_5», « (...) - », «Hr(...) -FRLS» «Hr(...) -FRHF»

6.3.4

« (...) -1_8», « (...) - », «Hr(...) -FRLS» «Hr(...) -FRHF»
 12.

12

1	140	5,0
2	—	10,0
3 pH,	—	4,3

6.3.5 « (...)1_8», « (...)», «HT(...)-FRLS» «Hr(...)-FRHF» 40 / 3.
 6.3.6 «Hr(...)-FRLS» «Hr(...)-FRHF»
 120 «Hr(...)-FRLS» «HT(...)-FRHF» -
 10

6.4

6.1—6.3.

7

7.1

15.309,

7.2

7.3

7.3.1

15150

16 ,

7.3.2

13.

34834—2022

13

1		5.2.1.1—5.2.1.3; 5.2.1.5—5.2.1.9 (-); 5.2.1.11—5.2.1.23	8.2.1
2	-	5.2.2.1	8.3.1
	20 °C	5.2.2.3	8.3.2
4		5.2.2.2	8.3.1
5		5.2.2.6, 5.2.2.7	8.3.6
6		5.2.2.8	8.3.7
7		5.2.1.10; 5.2.7; 5.2.8	8.8.1
8		5.2.5.1, 10, 5	8.6.4

5.2.1.23 5.2.2.6 — 5.2.1.11, 5.2.1.12, 5.2.1.13 5.2.1.16 (),

7.3.3 1 — 7
= 0, 8 — , = 0.
10 % , -
15.309—98 (6). -

7.4

7.4.1

3
14.

14

1		5.2.1.5, 5.2.1.6, 5.2.1.9	8.2.1
2	70 °C	20 °C 5.2.2.4	8.3.3

22

		5.2.2.10	8.3.6
4		5.2.3.1	8.4.1
5		5.2.1.10, 5.2.7.3	8.8.2
6		5.2.5.3	8.6.8
7		6.3.1, 6.3.2	8.9.1, 8.9.2
8		6.3.3	8.9.3
9		6.3.6	8.9.7
10	-	5.2.1.4	8.2.2
11	-	5.2.1.15	8.2.2
12	,	5.2.3.2	8.4.2

7.4.2
 ()
 $3 = 1$ $1 = 0$
 (1 2) $2 = 2$ $1 = 2 = 3$
 -

7.4.3

7.5

7.5.1

7.5.2 5.2.2.5, 5.2.2.9, 5.2.2.11—5.2.2.14, 5.2.4—5.2.6, 6.3.4, 6.3.5
 8

8

8.1

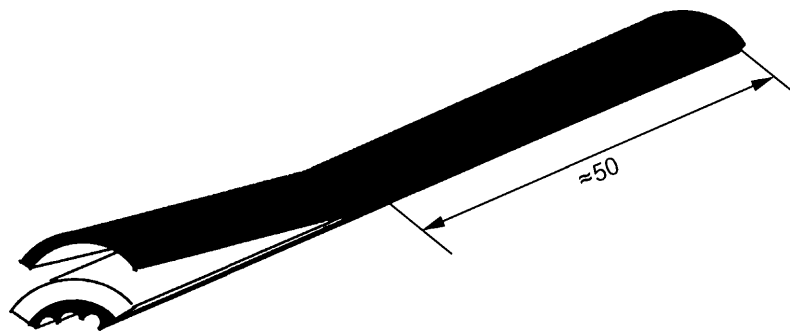
8.1.1 15150,

8.1.2

34834—2022

8.2

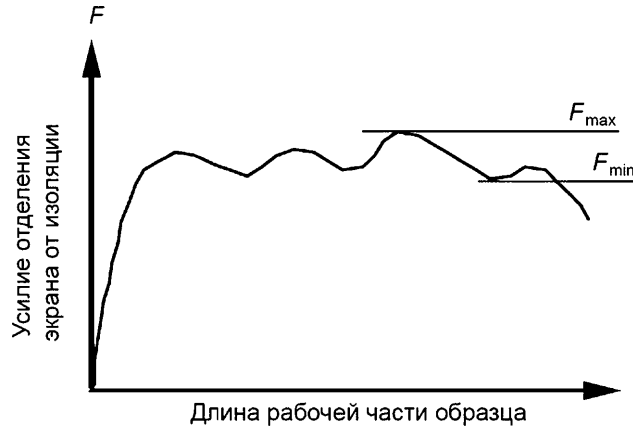
8.2.1 (. 5.2.1.1—5.2.1.3, 5.2.1.5—5.2.1.9, 5.2.1.11 —
 5.2.1.23) 12177
 600 .
 (. 5.2.1.5, 5.2.1.9) (130 ± 3) °C.
 (. 5.2.1.6) 120 (130 ± 3) °C
 0,5
 (. 5.2.1.5, 5.2.1.9),
 (. 5.2.1.6) (1,0 ± 0,3)
 — 15.
 20
 (. 5.2.1.5) (. 5.2.1.9), (. 5.2.1.6),
 (. 5.2.1.17) (10 ± 5)
 15, 2
 (. 5.2.1.15)
 8.2.2 (. 5.2.1.4),
 (. 5.2.1.15), 10446 200
 8.2.3 (. 5.2.1.9) 150 (10 ± 1)
 1.
 100
 50



1—

180°, —
50 /

2.



2 —

F_{min}

F_{max}

F_{max}^{\wedge} (1)

F_{mm} (2)

—
b —

10

$F,$

$$\frac{\Delta_{max} \pm \Delta_{min}}{2}$$

0 °C 40 °C.

3,5 20

8.3

8.3.1

(. 5.2.2.2)

7229.

(. 5.2.2.1)

12

24

8.3.2

(. 5.2.2.3)

3345.

8.3.3

(. 5.2.2.4)

34834—2022

20 °C

5.2.2.4,

$$\frac{2}{\ln(D/d)}$$

(4)

R —

20 °C

(70 ± 2) °C

(90 ± 2) °C

t —

D —

d —

$$\frac{10^{11}}{\lg(D/d)}$$

(5)

D/d

R

3345

(70 ± 2) °C

10
(90 ± 2) °C.

8.3.4

(5.2.2.5)

IEC 60811-401.

150

(100 ± 2) °C

168

8.3.5

5.2.2.9

10

8.3.6

5.2.2.10],

2990.*

[5.2.2.6, 5.2.2.7, 5.2.2.9, 5.2.2.10],
[5.2.2.9, 5.2.2.11]

5.2.2.10

10

5.2.2.9,

5.2.2.10

4

1

()

1

5.2.2.11

10

5.2.2.9,

5.2.2.11

95 °C — 100 °C.

75 °C — 80 °C.

5.2.2.7

10

8.3.7

28114.

[5.2.2.8 5.2.2.9,)]

*

53354—2009 (60230:1966) «

8.3.7.1					[5.2.2.9,	-
)					, 8.4.1.	-
					,	-
8.3.7.2				20		
[5.2.2.9,	)				95 °C — 100 °C,	-
	2					
		3				
	8					
20						
8.3.8					[5.2.2.9,	-
		10	35		12179.	-
)	-
		4				
8.3.9					50 (5.2.2.12)	
					10	
	120	240	²,	10		
					2990	-
					— 3(7 ₀ ,	
					U ₀ .	
		—	5			
			35t ₀ ,			-
			36(7 ₀ .			-
						-
			25 / ₀			-
	0,632,		17 .			-
						-
			15(7 ₀			-
	0,632,		20L/ ₀ .			-
10 35						
8.3.10						-
	(5.2.2.13)					-
				3,4		
					90	-
		12				-
					10	-
						-
		(55 ± 5) °C			500 ,	-
					(40 ± 5) °C	-
		18	50			-
	()			-
8750 ,		—	17 500 .			-
	24		60			-
120						-

34834—2022

10 , ,
 2990 ,
 18 . — 5 . -
 6 . , 72
 48 , 8.2.1 -
 , .
 29 / : — 35 / , 23 / ,
 29 / , — 18 / -
 18 / , — 22 / . 14 / , — -
 , , 17 500 . * -
 10 35 . 50 -
 8.3.11 (. 5.2.2.14) , -
 3,4 , -
 (1,2 ± 0,3) , (130 ± 3) °C. -
 4380 , 8760 ;
 (150 ± 3) °C -
 1000 . 168 . -
 , 2990 , -
 , 18 . — 5 . 6 . -
 5.2.2.14. -
 6 35 . -

* 16. 00-005-99 « ».

8.4

8.4.1 $10\text{ }^\circ\text{C} \text{ — } 25\text{ }^\circ\text{C}.$ (. 5.2.3.1) — 2 , -

$$= 20 (+ d); \tag{6}$$

$$= 15 (D_H + d). \tag{7}$$

— $\pm 5\%$.

$(15 \pm 2)\text{ }^\circ\text{C},$

$(20 \pm 2)\text{ }^\circ\text{C}.$

15.

15

20	45
. 20 40	120
. 40	180

5

5.2.2.7

10

8.4.2 (. 5.2.3.2) — 10. 1579. -

8.5

8.5.1 (. 5.2.4.1) 30630.2.1 (201-1.1) 2 ,
8.4.1. $(50 \pm 2)\text{ }^\circ\text{C}$ -

1 ,

5.2.2.7.

34834—2022

8.5.2
(. 5.2.4.2) 30630.2.1 (203-1) 2 ,
8.4.1.
(50 ± 2) °C , , , 15. , -
(60 ± 2) °C. -
(30 ± 2) °C. -
1 , 5.2.2.7.
8.5.3
(. 5.2.4.3) 16962.1 (207-2) 2 ,
8.4.1, -
10 . -
6 35 . -
5.2.2.3. 5.2.2.7. -
8.5.4 (. 5.2.4.4)
20.57.406 (214-1) 0,2 . -
8.5.5 (. 5.2.4.5) , -
(3,0 ± 0,1) ,
8.4.1. « » «2 » ,
(50 ± 5) ,
3. 10 1 , 24 .
10 10 2
(97 ± 3) °C, 3 .
8 .
1 .
10
(1,50 ± 0,05) 27893 (10-).

34834—2022

					(500 ± 5)		
			(80 ± 2) °C	5			-
8.6.3	(. 5.2.5.2,	11,	4)	(. 5.2.5.1,	10,	4),	-
				IEC 60811-508.			
					(80 ± 2) °C.		
					(90 ± 2) °C,		
					(80 ± 2) °C,		—
					(110 ± 2) °C.		
8.6.4	IEC 60811-507			(. 5.2.5.1,	10,	5)	
				20 / 2	15		
					(200 ± 3) °C,		-
			(250 ± 3) °C.				
8.6.5	(. 5.2.5.2,	11,	7)	(. 5.2.5.1,	10,	6),	-
				IEC 60811-402.			-
			(85 ± 2) °C		336		
			(70 ± 2) °C		240		
			(70 ± 2) °C		24		
8.6.6	IEC 60811-409			(. 5.2.5.2,	11,	5)	
				(100 ± 2) °C	168		
8.6.7	6)	24621,	D		(. 5.2.5.2,	11,	-
15							
8.6.8	IEC 60811-509				(. 5.2.5.3)		
					1		
8.6.9				(. 5.2.5.4)		IEC 60811-405	
			(200 ± 0,5) °C.				-
100							
8.6.10				(. 5.2.5.5)			-
				(. 5.2.1.12, 5.2.1.16)		IEC 60811-	
401.		150			168		
							-
			5.2.5.1,	10,	2.1	2.2,	—
5.2.5.2,	11,	2.1	2.2.				
8.6.11					(. 5.2.5.1,		-
10,	7)			IEC 60811-403.			
8.7							
			(. 5.2.6)				
8.8							
8.8.1		(. 5.2.1.10, 5.2.7)		(. 5.2.8)			
		427.					
8.8.2		(. 5.2.1.10, 5.2.7.3)					-
()					

8.9

8.9.1 IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3. (. 6.3.1) IEC

8.9.2 IEC 60332-3-21 — IEC 60332-3-23. (. 6.3.2)

8.9.3 IEC 61034-2. (. 6.3.3) (« (...)» , «Hr(...)-FRHF»)
) 50 % 40 % « (...)» , «Hr(...)-FRLS». 20
 ()

—1

“1” (8)

I_t — ;
 I_0 — ;

$\frac{I_t}{I_0}$ — () ;

$\frac{4}{I_0}$ —) ; () ()

N — ;
 D — , .

$\left[\frac{N}{D} \right]$ (%)

8.9.4 1) IEC 60754-1. HCl (. 6.3.4, 12, - -

8.9.5 pH (. 6.3.4, 12, - -

3) IEC 60754-2.

8.9.6 (. 6.3.5) 12.1.044 -

30

31565.

8.9.7 (. 6.3.6)

IEC 60331-1,

120² -

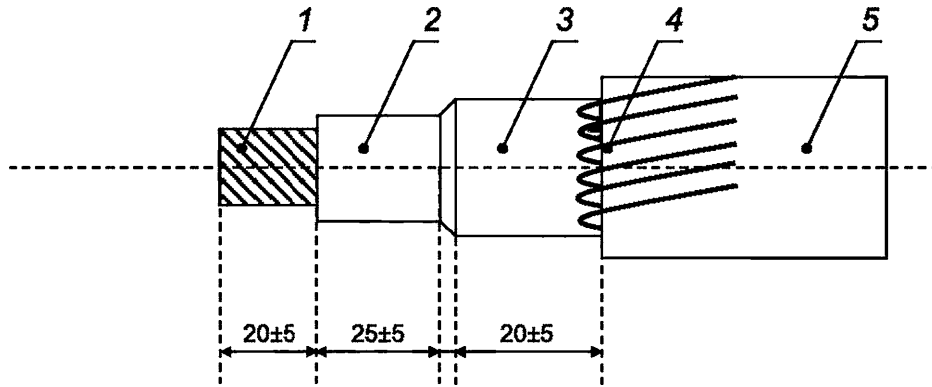
(1500 ± 100)

1,2(7₀,

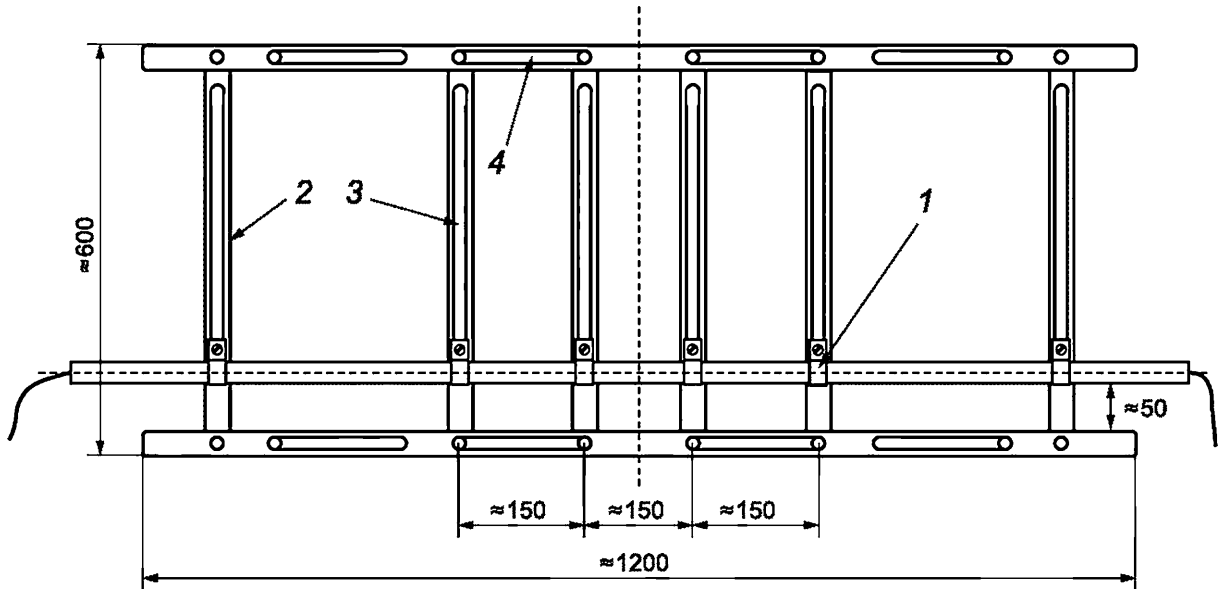
4.

* . [1].

34834—2022



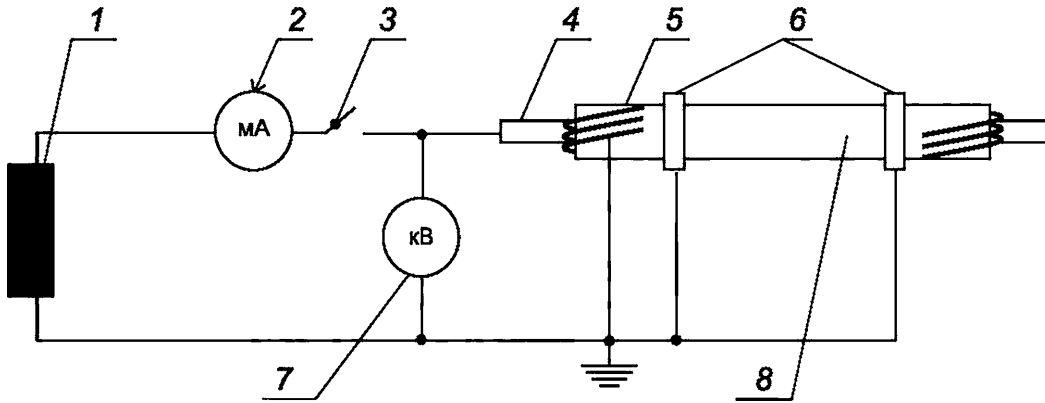
1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ;
 5 —
 4 —
 5.



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 —
 5 —

4,

6.



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ;
 6— ; 7— ; 8—
 6—

1, $2U_0$.

120
 30

9

9.1

18690

9.2

15150,

9.3

2.

15150,

2.

10

10

10.1

(. [2]).

10.2

[3]

76.13330.2016.

10.3

50 °C

50 °C (

98 %

35 °C.

60 °C

50 °C.

30 °C

50 °C.

34834—2022

10.4 F, \dots

$$F = S_0, \quad (9)$$

S — \dots $30 / \dots$ $50 / \dots$ -

10.5 $15D_H, \dots$ $7,5$ -

10.6 $2U_0, \dots$ 50 60 317_0 U_0 -
 0,1 60 24 ,

$4 /_0$ 15 . -

10.7 $16,$ -

16

	, °C			
	70	90	160/140 ¹⁾	350
	90	130	250	400
1)	300 ²⁾			

10.8 -

10.9 $15 \text{ }^\circ\text{C}$ -

10.10 $20 \text{ }^\circ\text{C}.$ -

()

17.

17

-	« » « »	()
	«2 »	,
-	«2 »	()
-	« » « »	,

31565.

31565

11

11.1

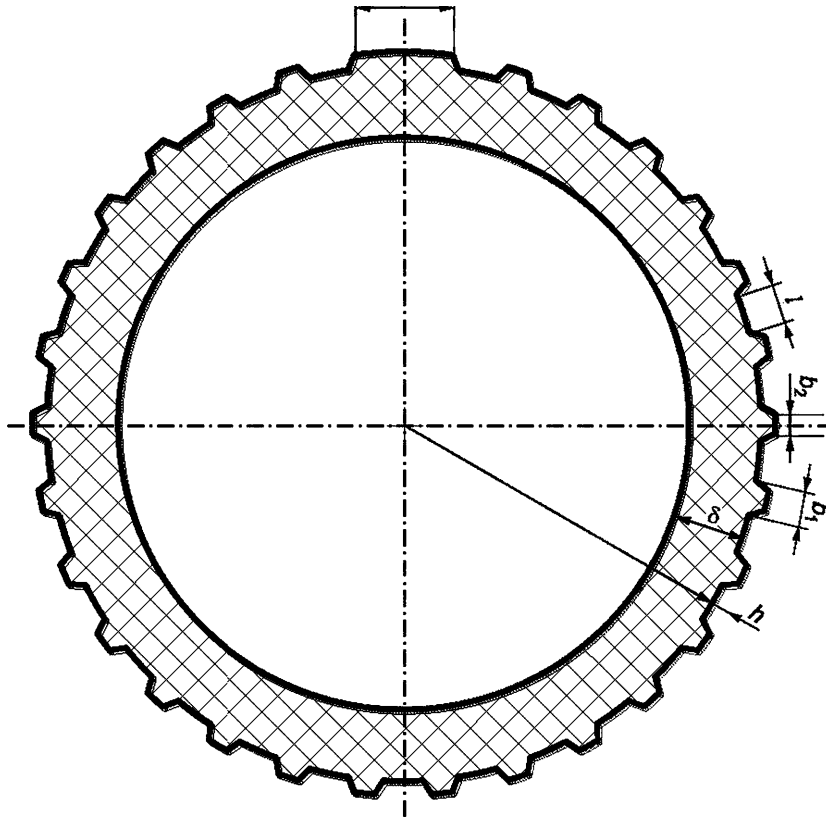
11.2

6

— 5

34834—2022

()

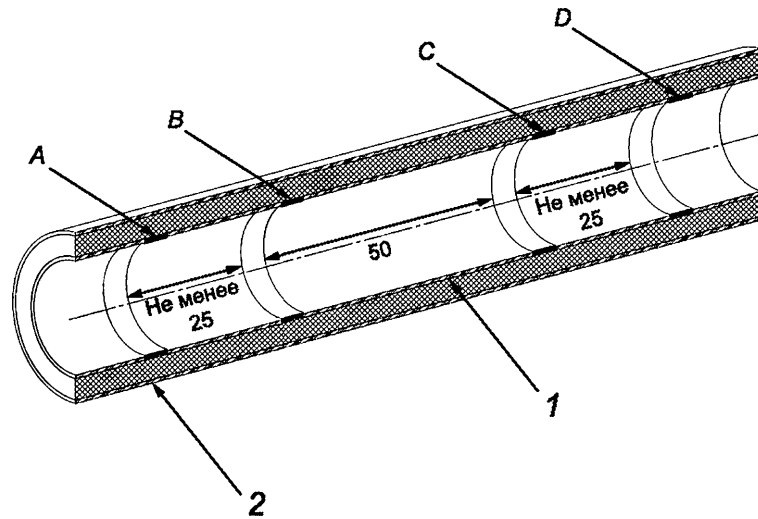


— 2,0—2,6 ; ₂ — 10—15 ; — (0,8) ; ₁ — 1,5—3,0 ; S — 1,2—1,6 ; / — .1 —

()

150

.1.



D — ; 1 — ; 2 — ;

.1—

(. D, .2).

.1 .2,

50

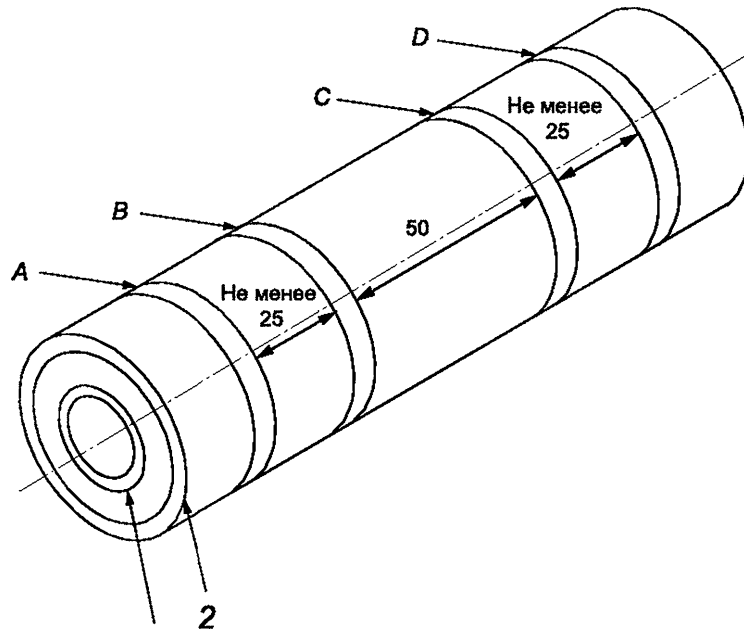
D —

25

30

100

34834—2022



$D - 1 - ; 2 -$
 $.2 -$

)

$$\bar{24}, = , \quad (1)$$

—
 $R_c -$
 $L_c -$
 $D_c -$
 —

)

$$L, \quad (2)$$

—
 $R_j -$
 $L_j -$
 $D_j -$
 $T_j -$

- [1] IEC 61034-2:2019 Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions — Part 2: Test procedure and requirements (. 2.)
- [2] IEC 60183:2015 Guidance for the selection of high-voltage A.C. cable systems (.)
- [3] (). 7-

22.07.2022. 08.08.2022. 60x84%.
5,58. - 5,02.
« »
117418 , - , . 31, . 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru