

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

**34839—
2022**

35

(IEC 60055-1:2005, NEQ)
(IEC 60502-4:2010, NEQ)

2022

1.0 «
1.2 «

»

1

«

» (« »)

2

46 «

»

3

29 2022 . 150-)

(-

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

4
2022 . 621-

34839—2022

13

1 2023 .

5

IEC 60055-1: 2005 «
18/30

(

). 1.

» [«Paper-insulated metal-sheathed cables for rated voltages up to 18/30 kV (with copper or aluminum conductors and excluding gas-pressure and oil-filled cables) — Part 1: Tests on cables and their accessories», NEQ]; IEC 60502-4:2010 «

1 ($U_m = 1,2$) 30 ($U_m = 36$). 4.
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 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)», NEQ]

6

7

13781.0—86 * 13781.2—77. *

*
621-
01.01.2023.

13 2022 .
13781.0—86 13781.2—77

II

() -

, -

, -

, « »



© . « », 2022

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	5
6	.....	12
7	.....	12
8	.....	13
9	.....	15
10	.....	19
11	.....	19
12	.....	19
()
()
		20
		21
		23

35

Accessories of power cables for rated voltage up to 35 kV including. General specifications

— 2023—01—01

1

, 50 / 35 .
— , — , — , —

2

9.048

12.2.007.14

15.309—98

20.57.406

166 (3599—76)

427

1516.2

3

2990*

6433.1

9151

-92.

9920

3 750

10354

53354—2009 «

».

10434

12177

14192

15150

15845

16511

16962.1

17675

18410

18690

22483 (I 60228:2004)

24104*

28114 (885-2-87, 885-3-88)

31565

IEC 60332-1-2

1-2.

1

IEC 60811-401

401.

IEC 61034-2

2.

(www.easc.by)

3

15845,

3.1

U:

3.2

(:

3.3

U_m:

50

*

53228—2008 «

».

1.

3.4 : ,
/ -
3.5 : ,
-
3.6 : ,
-
3.7 : ,
-
3.8 : , / -
3.9 : ,
-
3.10 : ,
-
3.11 : ,
-
3.12 : ,
-
3.13 : ,
-
3.14 () : ,
3.15 () : ,)
3.16 : ,
-
3.17 : ,
-
3.18 : ,
-

4

4.1 :
1.
1—

1

		,
	-	
	()	
	()	

4.2

```

        ,
        ) : ;
        - 1 ( : « »); 2; 3; 4; 5;
        )
        :
        - ( ( ) );
        - ( )—( );
        )
        :
        ( ), ( ) ( ( )
        ( ) );
        - / ( ) : ;
        - ( );
        - ( )( 1 );
        - ( )( 1 );
        - ( );
        - ( );
        - , -;
        - , -LS, -HF;
        ) , : 1;
3; 6; 10; 20; 35 ; ;
        ) , 2;
        - 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625;
630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600 2;
        - , 2: 25—50; 70—120

```

15150.

4.3

4.2)—).

70, 95 120 2:

4 -1—70-120 , *;

1

150, 185 240 2:

5 -1—150-240 , *;

1

, 10 300 2:

1 -LS-/0—300 , *;

50 2:

-6-50 , *;

6

5**5.1**

5.1.1

5.1.2

15150

5.1.3

5.2**5.2.1**

5.2.1.1

5.2.1.2

5.2.1.3

5.2.1.4

9151.

5.2.1.5

3 22483.

100 ,

5.2.1.6 ,
10

5.2.1.7 ,
6, 10, 20 35

5.2.1.8 ,

(. [1]).
5.2.1.9 ,

5.2.1.10
9920.

5.2.2
5.2.2.1 1 3

2.

2 —

1	3,5	4	6	6
3	7,0	10	18	18

— 10
5.2.2.2 6—35
3.

3 — 6—35

	6	10	20	35	
1 (4,5U ₀)	16	27	54	90	
5 , 15 ,	15	24	48	80	

		6	10	20	35	
2	1 , *	15	24	48	80	
3 ()	(1,73 / ₀),	6	10	20	35	10
4 10 / 10) +(0—5) °C	, : (-) + (5— - +(0—5) °C	60	75	125	190	
5 - +(0—5) °C - 63 ; - +(5—10) °C - 60	, : - ; -	5,4	9	18	30	
6	4 () -	24	40	75	100	
7	() -	6	10	20	35	10
8	()** -	-				
9	()** -	-				
10	**	/				
11 (2,5t/ ₀)	15 ,	9	15	30	50	
12	* 500 ,	5	8	16	26	50 %

*

* *

— , — .2.

4 —

6—35

		6	10	20	35	
1 (4,51/ ₀)	5 , 15	16 15	27 24	54 48	90 80	
2	() (1,73t/ ₀),	6	10	20	35	10
3 10 /	,) +(5—10) °C +(0—5) °C	60	75	125	190	
4	, : +, 60 +(0—5) °C; 30 30 +(5—10) °C	5,4 9	9 15	18 30	30 50	
5	() (1,73t/ ₀),	6	10	20	35	10
6	4 ()	24	40	75	100	
7	()*					
8	()*					
9	*				/	
10 (2,5(7 ₀)	15	9	15	30	50	

5.2.2.4
5.

—

6.

5—

		6	10	20	35	
1 (4,5t ₀)	5	16	27	54	90	
15		15	24	48	80	
2	(1,73 %),	5	10	20	35	10
3	10) + (5—10) °C	60	75	125	190	
4	()*	,				
5	()*	,				
6	*	/				
7	: 30 30 +(5—10) °C	9	15	30	50	
8	/					
9	+ (5—10) °C (1,73 %),	6	10	20	35	10
10 (2,5t ₀)	15	9	15	30	50	

*

,

1

1300

1

14 .
 2 ' > —
 .2.

6—

		6	10	20	35	
1 (4,51/ ₀)	5 , .	16	27	54	90	
15 ,		15	24	48	80	
2	(1,73 / ₀),	6	10	20	35	10
3 10 /	, : (- +(5—10) °C	60	75	125	190	
4	(-)*	,				
5	()*	,				
6	*	/ -				
7 30	30 , : — +(5—10) °C	9	15	30	50	
8	/ -					
9	+ (5—10) °C (1,73U ₀),	6	10	20	35	10
10 15	(2,5t/ ₀) -	9	15	30	50	
11 (1,25t/ ₀) 300 ,		5	8	15	25	() 50 %

*

— , —
— , —
.2.

5.2.2.5

5.2.2.6
5.2.2.7

5000

5.2.2.8

« — » « — » ,

 U_m

0,5

5.2.2.9	3—6		
5.2.3			
5.2.3.1		300	,
5.2.3.2			
5.2.3.3	800	600	
5.2.3.4		900	.
5.2.4			
5.2.4.1	50 °C.		
5.2.4.2	50 °C.		
5.2.4.3	98 %	35 °C.	
5.2.4.4			
5.2.5		9.048.	
5.2.6	—	30	
5.2.6.1			
18690	,		
5.2.6.2			
5.2.6.3	(), ()	,	
5.2.6.4	,	,	
;	;	;	
/		;	
;	;	;	
;	;	;	
);	(), ;	,	
;	(), ;	;	
;	;	;	
5.2.6.5	: «	», « »	14192.

«	»	14192.	
5.2.7			
5.2.7.1			18690
,	,		
5.2.7.2	,		
(,	()
)		
5.2.7.3			
	10354.		
5.2.7.4	,		
5.2.7.5	,		
5.2.7.6	,		

6

7

7.1

7.1.1 ,
12.2.007.14.

7.2

5.2.1.1—5.2.1.10, 5.2.2.1 (2), 5.2.2.2 (3), 5.2.2.3 (4), 5.2.2.4 (5, 6).

7.3

7.3.1 , ,
31565.
7.3.2 « », « -LS» « -HF»
7.3.3 « -LS», « -HF»

7.4

8

8.1

15.309,

8.2

8.3

8.3.1

15150

16 ,

8.3.2

7.

7 —

1	(,) -	5.2.1.1; 5.2.1.3—5.2.1.8; 6	9.2.1
2		5.2.1.1; 5.2.1.3; 5.2.1.5; 5.2.1.10	9.2.2
	(,)	5.2.1.2	9.2.5
4	2,5U ₀	5.2.2.2, 3, 11; 5.2.2.3, 4, 10; 5.2.2.4, 5, 10; 5.2.2.4, 6, 10	9.3.2
5	1,73 / ₀	5.2.2.3, 3, 3; 5.2.2.3, 4, 2; 5.2.2.4, 5, 2; 5.2.2.4, 6, 2	9.3.3
6		5.2.6; 5.2.7	9.2.3

$$= 0, \quad 4 \quad 5 - \quad , \quad 1 \% \\ = 0.$$

15.309—98 (6).

8.4

8.4.1

,
(),
, ().
,

8.

8 —

1	2,5(7 ₀)	5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.2.2.4,	3, 11; 4, 10; 5, ; 6, 10
2	1,73L/ ₀	5.2.2.3, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.2.2.4,	3, 3; 4, 2; 5, 2; 6, 2
		5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.2.2.4,	3, 4 11; 4, 3 10; 5, 3 10; 6, 3 10
4		5.2.6.3	9.2.4
5	[() ,]	5.2.2.9	9.1.2

8.4.2

$$_3 = 1 \quad \begin{pmatrix} & 1 = 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \quad _2 = 2$$

$$_1 = _2 = 3$$

8.5

8.5.1

8.5.2 , 5.2.2.2; 5.2.2.3; 5.2.2.4

.1 .2,

9**9.1**

9.1.1

15150,

9.1.2

9.2

9.2.1

(5.2.1.1; 5.2.1.3—5.2.1.8; 6)
24104

9.2.2

, (5.2.1.1; 5.2.1.5; 5.2.1.10)

166

17675

9.2.3 (5.2.6) (5.2.7)

9.2.4 (5.2.6.3)

)

9.2.5

(5.2.1.2),

9.2.6

(5.2.1.5) 12177.

9.3

9.3.1

3

9.3.2 (5.2.2.1, 2; 5.2.2.2, 3, 1,
6, 11; 5.2.2.3, 4, 1, 6, 10; 5.2.2.4, 5, 1, 10; 5.2.2.4, 6, 1, 10)
2990.9.3.3 (5.2.2.2, 3, 3, 7; 5.2.2.3, 4,
2, 5; 5.2.2.4, 5, 2, 9; 5.2.2.4, 6, 2, 9) 28114.

9.3.4 (5.2.2.2, 3, 2) 1516.2.

9.3.5 (5.2.2.2, 3, 6, 3)
4; 5.2.2.3, 4, 3; 5.2.2.4, 5, 3; 5.2.2.4, 6, 3)
2990 (5.2.2.2, 3, 6, 10).9.3.6 (5.2.2.2, 3, 5; 5.2.2.3, 4,
4; 5.2.2.4, 5, 7; 5.2.2.4, 6, 7) :

0,5, — ,

0,5

1

8 ,

2

5 °C — 10 °C

;

5 °C

3

10 °C

(, ,).

, (5),

2 °C.

9.3.7

7—9; 5.2.2.4, 5, 4—6; 5.2.2.4, (5.2.2.2, 6, 3, 8—10; 5.2.2.3, 4,

50 :

) , — , — , 1 4 . ().

) , — , — , — ; — 0,03

0,1

15 , 5.2.2.2, 3, 11; 5.2.2.3,
4, 10; 5.2.2.4, 5, 10; 5.2.2.4, 6, 10.
9.3.8 (5.2.2.2, 3, 12)

9.3.9 (5.2.2.4, 6, 11)

, 0,6
1,25 / 300
70 %.

50 %
9.3.10 (5.2.2.7)

100
(120 ± 2) °C 168 IEC 60811-401.

5000

9.3.11 (5.2.2.6)

9.4

9.4.1 (5.2.3.1)

4.

				, — 300
	10	3 %		10 %
9.4.2 (5.2.3.2)				
1	3 %	600		
		10 %		
9.4.3		800		(5.2.3.3)
		10 %		3 %
9.4.4				(5.2.3.4)
				$(20 \pm 2)^\circ\text{C}$
	12		5	
9.4.5 (5, 1)		900		
9.5				
9.5.1				
		(5.2.4.1)	16962.1 (	201-1.2). $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$
			4	
			1	
		$2,5U_0$	15	
9.5.2				
		(5.2.4.2)	20.57.406 (	203-1). $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$
			4	
			1	
		$2,5(7$	15	
9.5.3				
		(5.2.4.3)	16962.1 (	207-2). $(98 \pm 2) \%$, $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$
			48	
2,5(7	15			
	9.5.1,9.5.2, 9.5.3			
9.5.4 (5.2.4.4)				
		20.57.406 (	214-1).	
9.6				
			(5.2.5)	
	5.2.2.1—5.2.2.9.			

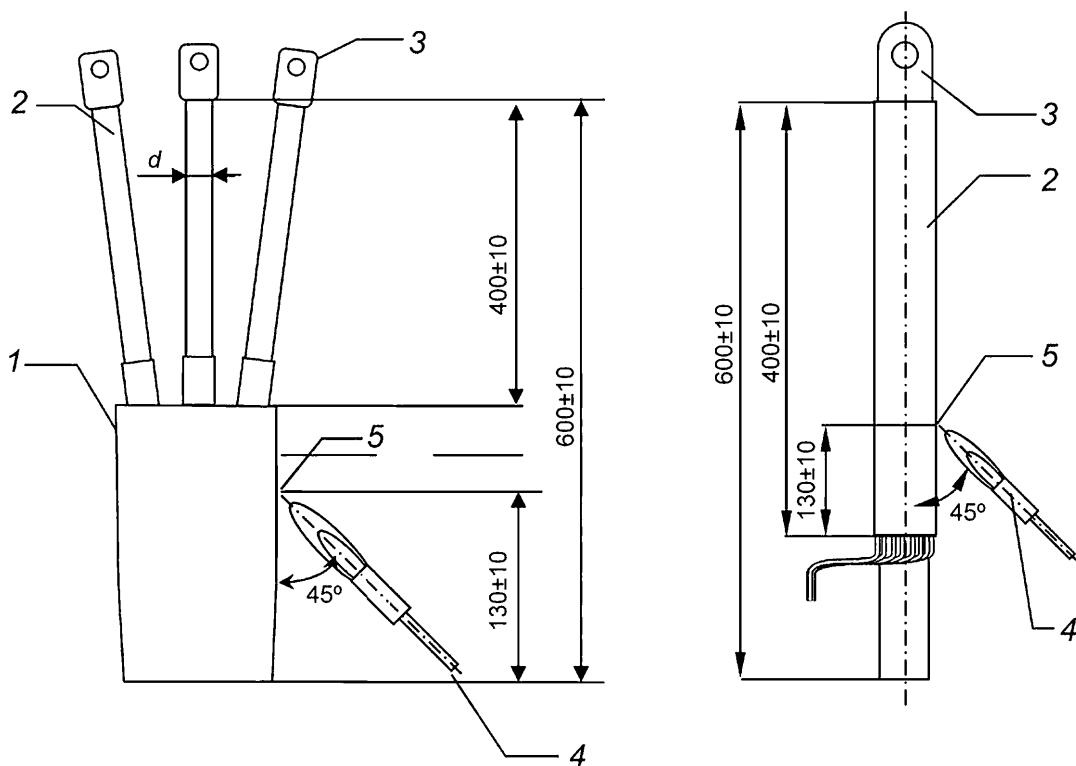
9.7

9.7.1

(7.3.1)

IEC 60332-1-2

$$- (600 \pm 10) , \\ (400 \pm 10)$$



1— (); 2— ; 3— ; 4— ; 5—

1 —

$$T=QQ + \frac{\longrightarrow}{25} \quad (1)$$

()

120

50

10

9.7.2 - (7.3.3)
IEC 61034-2. -
50 % « -LS» 40 % -
« -HF». -

10

10.1 15150; — 15150, 4
10.2 — , -

11

11.1 — 50 °C 50 °C
98 % 35 °C.
11.2 , , ,

11.3
1000 , , ,

12

12.1 , , ,
12.2 , , , — 5 ,

()

.1 —

, 2	, 2
50 .	16
70, 95, 120	25
150, 185, 240	35
—).	(-

.2 —

	, °C	, 0
, :		
6	80	200
10	70	200
20	65	150
35	60	150
	70	160/140*
, —	90	350 (350)**
*	300 2.	
**		

()

.1

: 120, 150 185 2.
.1.

.1 —

	, 2	
	()	Al ()
200/250	50	70
400	95	150
600/630	185	300
800	300	400
1250	500	630
1		.
2		.

.2

,
95—300 (2—4),
2.
(5, 6),
.1,
.2.

.2 —

	, 2	
200/250	25	95
400	95	240
600/630	95	300
800	150	400
1 250	240	630

, .2,

1 5 15	,	- 4,5U ₀ 4,OU ₀
2	(-)	- 1.73O ₀
3	10 / +(5—10) °C	(-)
4	10 +(5—10) °C	2,51/ ₀
5) ,	(-)

[1] IEC 61238-1-3—2018

Compression and mechanical connectors for power cables — Part 1-3: Test methods and requirements for compression and mechanical connectors for power cables for rated voltages above 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) tested on non-insulated conductors (

1-3.

1 ($U_M = 1,2$) 30 ($U_M = 36$),
)

34839—2022

662.315.687.2:006.354

29.120.10

15.07.2022. 25.07.2022. 60 841¹/₈
.. . 3,26. .- . 2,95.

« »

117418 , - , .31, .2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru