

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

**34839-
2022**

35

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

2023

34839—2022

1.0 «

1.2 «

»

1 «

» (« »)

2 46 «

»

3 (-

29 2022 . 150-)

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

4 13

2022 . 621- 34839—2022

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 ($t_m = 36$)» [«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

8 (2023 .)
01.01.2023 . 01.07.2023 .

27.12.2022 1667-

() -
, -
, -
« - »

© . « » , 2022, 2023



34839—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

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

— 2023—07—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 «		
	».			

34839—2022

	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		<i>U</i> :		-
		.		-
3.2		$1/0$:		-
		.		-
3.3		<i>U_m</i> :		-
		.		-
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—

		-
		-

34839—2022

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

, , 1, ,
 4.2) —).
 4

-									-
-									-
-									-
-	70, 95	120	2:					1	-
-				4	-1—70-120	,	*		-
-									-
-	150, 185	240	2:					1	-
-				5	-1—150-240	,	*		-
-									-
-				10		300	2:		-
-				1	- 8-10—300	,	*		-
-									-
-	50	2:							6
-					-6-50	,	*		-

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.

34839—2022

100 ,

5.2.1.6

10

-

5.2.1.7

6, 10, 20 35

-

-

5.2.1.8

10434

(. [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 (4,5L ₀)	5	16	27	54	90
15		15	24	48	80

3

	6	10	20	35	
2 1 , *	15	24	48	80	
3 () (1,73 / ₀), -	6	10	20	35	10
4 10 / (- 10) °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 () - (1,73 / ₀),	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.

5.2.2.3

4.

6—35

7

34839—2022

4 —

6—35

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

^

— 7 , , —
.2.

5.2.2.4

5.

6.

5 —

	6	10	20	35	
1 (4,5(7 ₀) 5	16	27	54	90	
15	15	24	48	80	
2 (1,73 / ₀),	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 / ₀),	6	10	20	35	10
10 (2,5/ ₀) 15 ,	9	15	30	50	

*

1

1300

1

14 .
2 , , —
.2.

34839—2022

6 —

	6	10	20	35	
1 (4,5 / ₀) 5 , . .	16	27	54	90	
15 ,	15	24	48	80	
2 (1,73(J 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 , (2,5£ ₀) -	9	15	30	50	
11 (1,25 / 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

« - » « - »,

10

5.2.2.9 3—6

5.2.3

5.2.3.1 300 ,

5.2.3.2

5.2.3.3

5.2.3.4

5.2.4

5.2.4.1

50 °C.

5.2.4.2

50 °C.

5.2.4.3

98 %

5.2.4.4

35 °C.

9.048.

5.2.5

— 30

5.2.6

5.2.6.1

18690

5.2.6.2

5.2.6.3

(), ()

5.2.6.4

5.2.6.5

: « », « » 14192.

34839—2022

«	»	14192.	-
5.2.7			
5.2.7.1			18690 -
5.2.7.2			-
(	)		16511 -
5.2.7.3			-
		10354.	
5.2.7.4			
		10354.	
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 (
5, 6).			3),
			5.2.2.3 (
			4),
			5.2.2.4 (
			-
7.3			
7.3.1			
			31565.
7.3.2	«	», «	-LS»
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	1,73L 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

4 5

= 0, 4 5 — 1— , 6

= 0.

1 %

34839—2022

15.309—98 (6).

8.4

8.4.1

), ()

8.

8 —

1	2,5(7 ₀) -	5.2.2.2, 3, 11; 5.2.2.3, 4, 10; 5.2.2.4, 5, ; 5.2.2.4, 6, 10	9.3.2
2	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
	-	5.2.2.2, 3, 4 11; 5.2.2.3, 4, 3 10; 5.2.2.4, 5, 3 10; 5.2.2.4, 6, 3 10	9.3.5
4		5.2.6.3	9.2.4
5	[()] -	5.2.2.9	9.1.2

8.4.2

1 = 2 = 3

3 = 1 (1 2)¹ = 0 2 = 2

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

427, (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

6,11; 5.2.2.3, 4, 1,6, 10; 5.2.2.4, (5.2.2.1, 2; 5.2.2.2, 3, 1, 5, 1,10; 5.2.2.4, 6, 1,10) 2990.

9.3.3

2, 5; 5.2.2.4, 5, 2, 9; 5.2.2.4, (5.2.2.2, 3, 3, 7; 5.2.2.3, 4, 6, 2, 9) 28114.

9.3.4

(5.2.2.2, 3, 2) 1516.2.

9.3.5

4; 5.2.2.3, 4, 3; 5.2.2.4, 5, 3; 5.2.2.4, (5.2.2.2, 3, 3) 2990

11; 5.2.2.3,

4, 9; 5.2.2.4, 5, 10; 5.2.2.4, 6, 10). (5.2.2.2, 3, 5; 5.2.2.3, 4,

9.3.6

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

34839—2022

3 , 10 °C -
 (,).
 (5),
 2 °C.
 9.3.7 -
 (5.2.2.2, 3, 8—10; 5.2.2.3, 4,
 7—9; 5.2.2.4, 5, 4—6; 5.2.2.4, 6, 4—6)
 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(J₀) 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				600					
		3 %		10 %					-
9.4.3			4.				(5.2.3.3)		
				800		10		3 %	
				10 %					
9.4.4			4.				(5.2.3.4)		-
							(20 ± 2) °C		-
		12				5			-
9.4.5				900					
(	5,		1)						-
9.5									
9.5.1			(5.2.4.1)		16962.1 (	201-1.2).		(50 ± 2) °C	-
				4					-
				2,5(7	1	15			-
9.5.2			(5.2.4.2)		20.57.406 (	203-1).		(50 ± 2) °C	-
				4					-
				2,5(7	1	15			-
9.5.3			(5.2.4.3)		16962.1 (	207-2).		(35 ± 2) °C	-
				48	(98 ± 2) %,				-
2,5 /		1							
		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.						

34839—2022

9.7

9.7.1

(7.3.1)

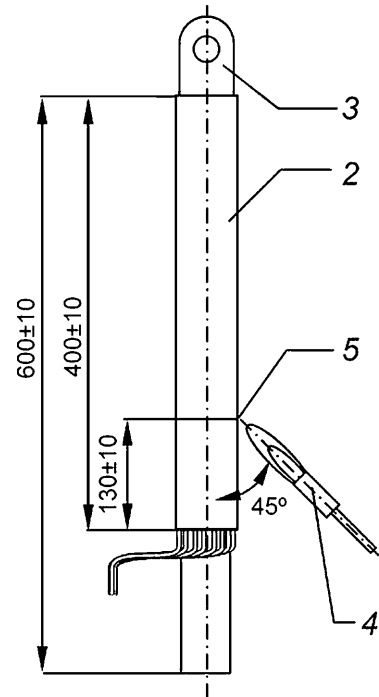
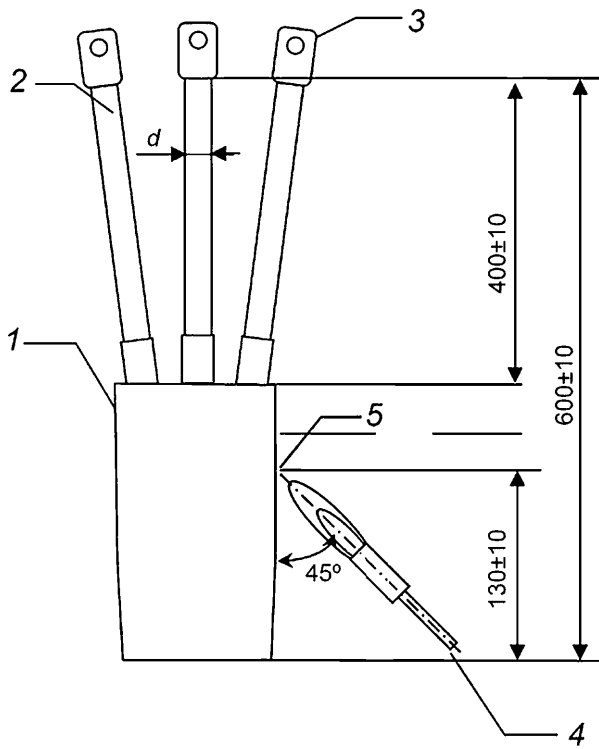
IEC 60332-1-2

— (600 ± 10) ,
 (400 ± 10) .

$2d$, d —

45°

(130 ± 10)



1— () ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

1—

$= 0 + \dots$, 25

(1)

()

120 ,

50 ,

10 .

18

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

10

10.1				4
15150;	—	15150,		

10.2				-
		—		

11

11.1		50 °C	50 °C	-
------	--	-------	-------	---

11.2	98 %	35 °C.		
------	------	--------	--	--

	10 °C.			
--	--------	--	--	--

11.3				-
1000				

12

12.1				-
------	--	--	--	---

12.2			— 5	
------	--	--	-----	--

34839—2022

()

.1 —

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

.2 —

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

.2

(2—4),
95—300 2.

(5, 6),

.1,

.2.

.2 —

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

.2,

34839—2022

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

;

10.03.2023. 60 841/ .
. . . 3,26. . . 2,95. 15 . . 520.

117418 « . . 31, . 2. »,
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru