

() ,

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

24334—
2020

2020

24334—2020

1.0 «
 1.2 «
 1
 2
 3
 (29 2020 . N? 130-)

(3186) 004—9?	{ 3186) 004—97	
	AM BY KG RU TJ UZ	

4 30
 2020 . 331- 24334—2020
 1 2020 .
 5 24334—60
 6
 (— « - »).
 ()
 © . 2020



1	.....	1
2	.....	1
3	.....
4	.....
5	.....
5.1	.....
5.2	.....
6	.....
6.1	.....
6.2	.....
6.3	.....
6.4	.....
7	.....
7.1	.....
7.2	.....
7.3	.....
7.4	.....
7.5	.....
8	.....
8.1	.....
8.2	.....
8.3	.....
8.4	.....
8.5	.....
8.6	.....
8.7	.....
8.8	.....
8.9	.....
9	.....
10	.....
11	.....

UJIAAUUWWM-°OOOO@WCOC0(»C»W(»WCI»WCOC0»W

**Power cables for non-stationary laying.
General technical requirements**

— 2020—10—01

1

—), (*
450/750 400 . -
, , , *

2

:
12.2.007.14 . . -
15.309 . .
20.57.406 . , -
427 . .
2990 , .
3345 , .
7229 , . -
12177 , .
12182.1 , .
12182.3 , .
12182.5 , .
12182.6 , .
12182.8 , .
14192

24334—2020

15150	,	.	.	-
	,	,	,	-
15645	.	.	.	-
17491	,	.	.	-
18690	,	,	,	-
20799	.	.	.	-
22483	,	.	.	-
23216	,	.	,	-
23286	,	.	,	-
31565	.	.	.	-
IEC 60331-21	.	21.	.	-
	.	0.6/1.0	.	-
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 60332-3-24	.	3-24.	.	-
IEC 60332-3-25	.	3-25.	.	-
	.	D	.	-
IEC 60754-1	.		1.	-
IEC 60754-2	.		2.	-
	.	pH	.	-
IEC 60811-401	.	401.	.	-
IEC 60811-403	.	403.	.	-
IEC 60811-404	.	404.	.	-
IEC 60811-501	.	501.	.	-
IEC 60811-504	.	504.	.	-

IEC 60811-505	.	505.	.	-	.	-
IEC 60811-506	.	506.	.	-	.	-
IEC 60811-507	.	507.	.	-	.	-
IEC 60811-508	.	508.	.	-	.	-
IEC 60811-509	.	509.	.	-	.	-
()						
IEC 61034-2						2.

(www.easc.by)

3

8 : 15845, -

3.1 : , -

— (): U_q/U -

U_q —) ; « » (-

U —) ; -

3.2 : , -

3.3 : -

3.4 : (,) ; -

3.5 : -

3.6 : , -

3.7 : , -

24334—2020

- 3.8 : , *
- 3.9 : ,
() ,
- 3.10 : * ,
- 3.11 : ()
- 3.12 : -
- 3.13 (N): ,
- 3.14 (): , -
- 3.15 : , -
- 3.16 : ,
- 3.17 : , -
— , -
- 3.18 () : ,
— , -
- 3.19 : , -
— , -
- 4 ,
- 4.1 :
)
- ();
- ();
) :
- ();
• ();
) :
- : (,); () —
• (): () , () —
• () .
- , — ;
() .
;

24334—2020

1

2	
0,50:0.75; 1.0:1.5:2.5; 4; 6:10; 16:25: 35: 50; 70; 95: 120: 150:185; 240; 300; 400: 500; 630	1—3
0,50; 0.75; 1.0; 1.5; 2.5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50:70; 95; 120. 150; 185:240	1.2
0.50:0.75:1.0:1.5:2.5; 4; 6:10:16	1.2
—	6 2.

() 2.

2

2							
	*		*		*		*
0.50	0.50	0.50	0.50	25	10	16	10
0,75	0.75	0.75	0.75	35	10	16	10
1.0	1.0	1.0	1.0	50	16	25	10
1.5	1.5	1.5	1.5	70	25	35	10
2.5	1.5	1.5	1.5	95	35	50	10
4	2.5	2.5	2.5	120	35	70	16
6	4	4	4	150	50	70	16
10	6	6	6	185	70	95	16
16	6	10	10	240	95	120	16
240	2.						

4.3

— () , ;
 () ;
 ()
 ,
), N,
 « » N. ;
 ;
 — 1.2 3, Uf/U () ;
 1— 2— 3— : () .
 :
 — 25 2
 450/750 :
 1x25 450/750—2 *

« »:

*HoldFlex 1x25 450/750-2 **

• 220/380 8 : 6 2 *

- : 2x6 220/380—3 * 18 2 -

16 2 380/660

: - 16+1 16() 380/660-2 * :

- 3x16*1x16() 380/660—2 * 10 2,

• 6 2 380/660 6 2 :

- 10*2 6(. N)*2x6 380/660—1 * 0,75 2 -

• 300/500 : 2x0.75 300/500—3 * 35 2 -

• 220/380 : 1x35 220/380—2 * 2.5 2

• ()-1_3 300/500 : ()-1.5 3x2.5 300/500—3 * 3.

4.4 , -

3

1	,
)	75 * .
) -	90 ' . , , ()
)	105 * . ((), - ()
) -	180 " . , - , -
) 1>	70 ' ,

*

24334—2020

3

)	-	90 * .	-
)	-	70 * .	-
2	1)— 1)		1 (1) — 1]]
)			
)	-	10	-
3	1)— 1)		
1			
2			

5

5.1

5.1.1

5.2

5.2.1

5.2.1.1

5.2.1.2

-

-

8030.

8

58019—2017 «

8176

), (

40 %.

5.2.1.3

23286.

23286, /

23286.

(0,1 * 0.18) . 8—

5.2.1.4 () 2—5

1

4.

4

	« .				
	1	2	3	4	
3	*			—	—
	*		-	—	—
4	*				—
	*			-	—
5	*				-

*

—

()

15

30 %.

70 %

(N)

4.

9

24334—2020

2.5 — 35

5.2.1.5

5.2.1.6

-16 —
-14 —
-12 —
()
150² 14

Hr(...)-LS; (.Hr(...>FRHF 31565

5.2.1.7

5.2.1.8

5.2.1.9

5.2.1.10

5.2.1.11

23286.

23286.

(0.1 * 0.15 <) —

8

5.2.1.12

0.1D. D— -

(), 15 %

5.2.1.13

5.2.1.14

5.2.2

5.2.2.1

1

20 °C.

:

)

— 22433.

)

— 110 %

5.2.2.2

1

20 *

5.

5

2	1	20 * . .
6	5.4800	
10	3,1700	
16	2.0100	
25	1.2900	
35	0.9190	
50	0.6400	
70	0.4510	
95	0.3420	
120	0.2670	
150	0.2140	
185	0.1760	
240	0.1330	
300	0,1060	
400	0.0806	

5.2.2.3

20 *

1

)

)

5.2.2.4

-2

23286.

24334—2020

5.2.2.5
 50 :
) , — 23256.
) ,
 50 % , .

5.2.3
 5.2.3.1 4 2,

— 3000.4000, 5000.6000. 7000, 6000. 9000, 10 000.12 000.15 000. 20 000,
 25 000, 30 000, 35 000 .

3000;
 , —0:50(5); 100(10); 150 (15); 200 (20); 250 (25) ();
 — ± /2; ± /4; ± . *

6.

	5D	6D
. 10 15	100	200
. 15 20	200	
. 20 30		
. 30 40	200	400
. 40 50		
. 50 60	400	600
. 60 70	—	600
— D —		

5.2.3.2 6. 4 2 ()
)
 30 000 .
 7.
 7.
 ?

	2—5			. ()
		0.5	80	
-		0,75	80	5.0 (0.50) 10(1.00)

7

		2	,	()
	2	1.0	120	10 (1.00)
		1.5	120	10 (1.00)
		2.5	120	15(1.50)
		4	160	25 (2.50)
	3	1.0	120	10 (1.00)
		1.5	120	15(1,50)
		2.5	160	20 (2,00)
		4	200	30 (3.00)
	4	1.0	120	15(1.50)
		1.5	120	15(1.50)
		2.5	160	25 (2,50)
		4	200	35 (3,50)
5	1.0	120	10 (1.00)	
	1.5	160	25 (2,50)	
	2.5	160	30 (3.00)	
	4	200	40 (4,00)	
	2	0.5	60	0.5(0.05)
		0.75	80	1.0(0.10)
		1.0	80	1.0(0.10)
		1.5	80	1.0(0.10)
		2.5	120	1.5(0.15)
	3	0.5	80	0.5(0.05)
		0.75	80	1.0(0.10)
		1.0	80	1.0(0.10)
		1.5	120	1.5(0.15)
		2.5	80	1.0(0.10)
	4	0.5	80	0.5(0.05)
		0.75	80	1.0(0.10)
		1.0	80	1.0(0.10)
		1.5	120	1.5(0.10)
		2.5	120	1.5(0.15)
	5	0.5	80	1.0(0.10)
		0.75	80	1.0(0.10)
		1.0	120	1.0(0.10)
		1.5	120	1.5(0.15)
		2.5	120	2,0(0,20)

5.2.3.3

, , , *

8.

±10 %.

5.2.3.4

()

16 2

5.2.3.5

8 (800).

(),

-

5.2.3.6

16—150 2

-

9.

24334—2020

8

2					
			5	7	
0.5—4	—	—	—	—	
6			4000	3000	
10			4000	3000	—
16					
25			4000	3000	—
35			3000	—	
50					
70			3000	—	—
95			3000	—	
120					

9

2		2	
16	45	70.0	55
25	45	95.0	60
35	50	120	70
50	50	150	80

5.2.4

5.2.4.1

02

31565

1 2—

15150.

5.2.4.2

5.2.4.3

15150

5.2.4.4

5.2.4.5

15150).

(

1

5.2.4.6

5.2.4.7

5.2.4.8

5.2.4.9

5.2.5

5.2.5.1

10 11.

5.10.10 7²

10

	*		*	*	*	*
	*					
			90	180	70	70
1 1.1 . / 2.	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	10.0
1.2 . %.	300	200	200	150	200	150
2 2.1 . / 2.	4.2	4.2	5.0	4.0	5.0	10.0
, %.	±30	±25	±30		±30	±20
2.2 . %.	250	200	—	120	200	150
, %.	±25	±25	±30		±30	±20
2.3 ; • * • ,	100 ±2 72	100 ±2 168	135±2 168	200 ±2 240	80±2 168	80 ± 2 168
3 3.1 . %, *	175	100	100	100	175	—
3.2 . %.	25	25	25	25	25	

*

1

2

5.2.5.2

5.2.5.3

(80 ± 2)

50 %.

5.2.5.4

5.2.5.5

(10 ± 3)'

			90	90	180	Δ			
						δ	δ%		
. °C									
			90	90	180	90	70	70	
1									
1.1	. 2.	10.0 (7.0)''	10.0	10.0	10.0 (7.0)'	10,0 (5.0)''	25,0	10.0	10.0
1.2	. %.	300	300	250	200	150	300	300	150
2									
2.1	. 2,		—	—		(4.0)''		10.0	10.0
	. %.	±20	-15	±30	±20	—	±30	±20	±20
2.2	. %.	250	250			120	300	300	150
	. %.	+ 20	-25	±40	±30		±30	±20	±20
2.3	: • * • ,	70±2 240	70±2 240	120 ±2 168	120±2 240	200 ±2 240	110 ± 2 168	80±2 168	80 ± 2 168
3	'''								
3.1	. %.	175	100	100	100	100		175	
3.2	- - %	25	25	25	25	25		25	—

1 ,
" ,

1

2 — , , , ,

5.2.6
5.2.6.1

5.2.6.2

2.5; 3: 3.5; 4; 5: 6; 8; 10; 12.15

5.2.7

5.2.7.1

18690.

5.2.7.2

5.2.7.3

- / ;
- (, .
-);
- ;
- ;
- ;
- .

« »

5.2.7.4

)

550 .

5.2.7.5

5.2.7.6

- / ;
- (, ,
-);
- ;
- ;
- « ;
- « »;
- (,) ;
- ;
- (,) ;
- / .

5.2.7.7

« » 14192.

5.2.8

5.2.8.1

18690.

5.2.8.2

50 .

5.2.8.3

10.4.

5.2.8.4

5.2.8.5

5.2.8.6

24334—2020

6

6.1

12.2.007.14.

6.2

5.2.1.1—

5.2.1.11, 5.2.2—5.2.4.

6.3

6.3.1 « » (4.1)]

6.3.2

6.3.3

31565.

31565.

6.4

6.4.1

6.1—6.3.

7

7.1

15.309.

7.2

7.3

7.3.1

15150

16 ,

7.3.2

12.

= 0

, = 2'

, = 0. $n_2 = 2$.
1.
(, n_2) $n_3 = 1$.

15.309.

12

				. %.
1		5.2.1.1—5.2.1.13	8.2.1—8.2.3	3.
2		5.2.2.1). 5.2.2.2	8.3.1	
		5.2.2.3)	8.3.1	
4		5.2.2A 5.2.2.5)	8.3.2. 8.3.3	100
5		5.2.7. 5.2.8	8.8.1	

— 5.2.2.4 5.2.1.13

7.4

7.4.1

13.

7.4.2

14—

3

13

1		5.2.3.1	8.4.1
2		5.2.3.2	8.4.2
		5.2.3.3	8.4.3
4		5.2.3.4	8.4.4
5	!	5.2.3.5	8.4.5
6		5.2.3.6	.4.6
7		5.2.4.2	8.5.1
7	-	5.2.4.3	8.5.2
8		5.2.4.4	.5.3
9		6.3.1. 6.3.2	8.9.1. 6.9.2
10		6.3.2	.9.3
11		6.3.2	8.9.6
12		5.2.1.5. 5.2.7.5	8.8.2

19

24334—2020

13

13		5.2.5.1. 11. - 1 2	8.6.1
14		5.2.5.1. 10. 11. 3	8.6.2

7.4.3 no
 $s_1 s_2 s_3$, = 0 $s_2 = 2$
 $s_3 = 1$ (, 2) .

7.4.4

7.5

7.5.1

8

8.1

8.1.1

15150.

8.1.2

8.2

8.2.1

(5.2.1.1—5.2.1.13)

12177.

5.2.1.4

5.2.1.4

—
L—

12177

8.2.2

(5.2.1.12)

12177

8.2.3

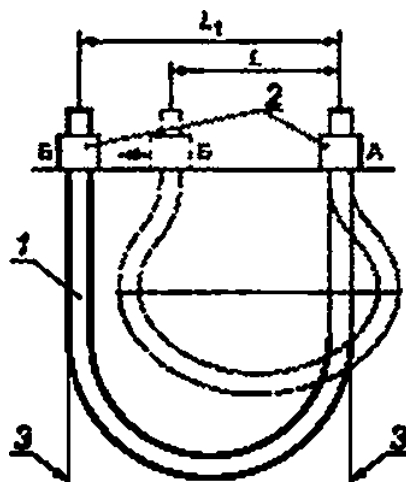
™

(5.2.1.3.5.2.1.6

5.2.1.9)

0,25 .

8.3				
8.3.1				(5.2.2.1. 5.2.2.2J
	7229.		(5.2.2.3) —	3345.
8.3.2			(5.2.2.4)	2990.
8.3.3			(S.2.2.5)	2990
(20 ± 5) ' .		— 10 .	1 .	—
5 .				
8.4				
8.4.1			(5.2.3.1)	12182.8
	1,5 .			-
		5.2.2.56).		-
			30 %.	
8.4.2			(5.2.3.2)	
	12182.1		5.0	
			30 000	-
-				
*				
8.4.3			(5.2.3.3)	
12182.3		3,5 .		
		8.4.1.		
8.4.4			(5.2.3.4)	12182.6
	2.0 .			
8.4.5			(5.2.3.5)	
12182.5		1.5 .		
		8.4.1.		
8.4.6			(5.2.3.6)	
1.				



f — : 2 — : 3 —
1

24334—2020

(3.00 1 0.05)
1.5
—
U-
9.
20-
/2
8.5
8.5.1
20.57.406 (201-1.1)
— 3 .
— 1 .
— 10 .
5.2.2.36)
8.5.2
17491 (.)
3
()
— 1 .
8.5.3
20.57.406 (205-1)
— 1 .
— 1 .
5.2.2.56)
8.5.4
20.57.406 (211-1)
1 .
8.5.5
(5.2.4.6) IEC 60811-403.
0.0015 %
180 .

8.5.6					(5.2.47)	20.57.406
(214-1)				0.2		
8.5.7			(5.2.4.8)		(60811-404	-
	-40	-50	20799.			
					40 %.	-
8.6						
8.6.1					(5.2.5.1, 10, 1 2)	
	(5.2.5.1. 11. 1 2)				IEC 60811-501.	
	IEC 60811-401.					
8.6.2			(5.2.5.1. 10, 3)		(5.2.5.1. 11.	
3)			IEC 60811-507		20 / 2	
	15					
200 ± 3 —					60 ‘ ,	-
						-
						-
250 ± 3 —						-
			90 °C.			
8.6.3					(5.2.5.2)	
IEC 60811-509				(150 ± 3) ‘	1 .	
8.6.4					(5.2.5.3)	
60811-508.						
8.6.5					(5.2.5.4)	-
:	—	IEC 60811-504.		—	IEC 60811-505.	—
IEC 60811-506.						
8.6.6				(5.2.5.5)		-
			(5.2.1.6 4.4, 1 3)			-
IEC 60811-401.			150			-
168						-
			5.2.5.1, 10. 2.1 2.2.		— 5.2.5.1.	-
11. 2.1 2.2.						-
8.7						
8.7.1			(5.2.6.1)			
(5.2.6.2)			10			-
					5.2.4.2; 5.2.3.1	
5.2.3.2; 5.2.4.3.						
			3 .			-
			5.2.2.36) 5.2.2.56).			
8.8						
8.8.1			(5.2.7.1—5.2.7.4. 5.2.7.6. 5.2.7.7)		(5.2.8.1—5.2.8.6)	
			427.			

24334—2020

8.8.2	(5.27.5)		(	(5.2.1.5)	-
8.9					
8.9.1				(6.3.1)	
IEC 60332-1-2		IEC 60332-1-3.			
8.9.2				(6.3.2)	
IEC 60332-3-21		IEC 60332-3-22,	IEC 60332-3-23,	IEC 60332-3-24,	
IEC 60332-3-25.					
8.9.3			(6.3.2)	IEC 61034-2.	
8.9.4				(6.3.2)	
31565.					
8.9.5					-
	(6.3.2)	IEC 60754-1	IEC 60754-2.		
8.9.6		(6.3.2)	IEC 60331 -21.		
9					
9.1				18690	-
9.2					
-		—	23216;		
-		—	15150.		
10					
10.1					-
10.2					L _m
1,2U.					-
2.4t ₀					
10.3			450/750 8		-
		660/1000			
10.4					
10.5					-
10.6				19.6	(2.0)
1	2				
9.8	(1.0)	1	2		
10.7			02		
10.8		III IV	15150.		
10.9					-

* » ()»: 7- .; « » ()».

11

11.1

-

, ,

11.2

-

, **6**

24334—2020

621.315.2.016:006.354

29.060.20

2 27.32.13.125

27.32.13.124

. : , , , , , , , , , -
, , , , , , , , , -

8—2020/18

..

£.0.

07 07.2020

21 07.2020.

80*84/g.

. . 3.72. .- «. 3.30.

*

« . »

*. 117418 .

- . . 31. . 2.

www.gosinfo.ru mfo@gosbinfo.ru