

24334-80

Power cables for non-stationary laying. General technical requirements

29.060.20
35 4000

01.01.82

12 .

6/10

400

(, . 2).

1.

1.1.

1.1.1.

- ();

- ();

1.1.2. (, . 2).

1.1.3. :

- ;

- ();

- () -

(, . 3).

1.1.4.

- ();

- ;

- ();

1.1.5. :

- ();

-

. 2 24334-80

1.1.6. — 15150.

(, . 2).

1.1.7. :

- ;

- (;

75 °

— 70 °).

1.1.8. —

23366.

1.1.7, 1.1.8. (, . 2).

1.2.

. 1.

1

, 2		
0,75; 1,00; 1,50; 2,50; 4,00; 6,00; 10,00; 16,00; 25,00; 35,00; 50,00; 70,00; 95,00; 120,00; 150,00		1-6*
0,75; 1,00; 1,50; 2,50; 4,00; 6,00; 10,00; 16,00; 25,00; 35,00; 50,00; 70,00; 95,00; 120,00		1-3*
0,75; 1,00; 1,50; 2,50; 4,00; 6,00; 10,00		1-12

*

(, . 3).

1.3.

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

- ;

(, ;

- ;

- (;

).

, , -
 : , ,
 , :
 , :
 , :
 , :
 , :

1.4.

- : (« »),
 «+».
 ;
 - (),
 ;
 -

$$\begin{aligned}
 & 25^2; \\
 & 1 \times 25 \dots \\
 & - 6^2; \quad 16^2 \\
 & - 3 \times 16 + 1 \times 6 \dots \\
 & 4^2; \quad 4^2, \\
 & - 6 \times 4 \dots \\
 & 4^2, \quad 6^2, \\
 & 2,5^2; \quad 3 \times 6 + 1 \times 4 + 1 \times 2,5 \dots \\
 & 10^2 \quad 660 : \quad 50^2 \\
 & 3 \times 50 + 1 \times 10 - 660 \dots \\
 & 10^2 \quad 6 : \quad 50^2 \\
 & 3 \times 50 + 1 \times 10 - 6 \dots
 \end{aligned}$$

1.2—1.4. (, . 2).

2.

2.1.

2.2.

2.2.1.

, -
 -

. 4 24334-80

2.2.2.

22483.

5-

40 %.

2.2.3.

23286,

6

23286

— 0,1

10 %

2.2.2, 2.2.3. (

2, 3).

2.2.4.

- —

- —

(3).

2.2.4 .

. 1 .

1

3	- , ,	, ,
4	- , , -	, , ,
5	- , , -	, , ,
5	- , , -	, , ,

(. 1 .)

.1

15

30 %, 2.2.46.

70 %

),

,L.il

MI

. 1,

50

1

.1

1.

2.2.4 , 2.2.46. (2.2.5.

3).

2.2.6.

(. 2.2.10).

()

(2.2.6 . 2, 3).

2.2.7.

. 2.2.9. 2.2.6 , 2.2.7. (2.2.8.

3).

0,2

2.2.9.

()

(, . 2).
2.2.10. 23286,
6

() ,

1

23286

0,5 ,

0,1 15 % -

1 15150,

2.2.11.

10 %,

(,) , 15 %
2.2.10, 2.2.11. (, . 2, 3).
2.2.12.

(, . 3).
2.2.13. 100, 125, 150, 200 .

2.2.14.

2.3.

(, . 2).
2.3.1.

1 20° , :
1) — 22483.

2) — 120 %

(, . 2, 3).
2.3.1 .

660 23286.

(, . 2).
2.3.2.

1) — 23286 6 ;

15 — 10 ;

2) — :

- 50 %

660 ,

- 25 %
600 .

(, . 2, 3).
2.3.3.

20° , :
1) —

2) ;
- : — 1 ;

(, . 2).
2.3.4.

1) — ;
2) — 150 %

(, . 2).
2.4.

2.4.1.) 4 2 (4 2,

. 16,

- — 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 12000, 15000, 20000, 25000,
30000, 35000;

- , — 0, 50 (5), 100 (10), 150 (15), 200 (20), 250
(25) ().

— ± 1/2; ± , ± 3/4 .

. 16.

	3d	5d	6d
.10 15	100	100	—
.15 20		200	200
.20 30			400
.30 40	200	400	400
.40 50	—		600
.50 60			—
.60 70			
.70 80			

, d—

(, . 1—3).

. 8 24334-80

2.4.2. ,
 ,
 , .1 .

1

, 2	, ,							
	3	4	5	6	7			
1,5	—	—	—	—	—			
2,5					35000*			
4,0					4000	28000*		
6,0					4000	3000	22000*	
16,0					4000	3000		
25,0					4000	3000	—	—
35,0					3000			
50,0						—		
70,0					3000			
95,0								

* 3,5 ±10%.

(, . 1).
2.4.3. 16,0 2 ,

8000 (800).
(, . 1, 3).
2.4.4. , ,

(, . 1).
2.4.5. 4 2
()
— 30000.

.1 .

1

, ()	, 2	, ,		
		, ()	, ()	
(-)	2,5	0,75	80	
		1,00	120	
		1,50		
		2,50		
		4,00	160	15 (1,5)
(-)	2,3	1,00	120	(1,0)
		1,50	160	15 (1,5)
		2,50		20 (2,0)
		4,00		30 (3,0)

.1

		, 2	,	, ()
()	4	1,00	120	15 (1,5)
		1,50		
		2,50		
		4,00		
	5	1,00	120	15 (1,5)
		1,50		
		2,50		
		4,00		
		160	25 (2,5)	
		200	30 (3,0)	
		200	40 (4,0)	

(, . 1—3).
2.4.5 . , ,

.1 .

1

, 2	,	, 2	,
16,0	45	50,0	50
25,0		70,0	55
35,0	50	95,0	60

2.4.6.

1 17516,

2.4.5 , 2.4.6. (, . 1).

2.5.

(, . 2).

2.5.1.

2.5.2.

65 ° , 70 ° ,

75 ° , 80 ° , 85 ° 90 °

(, . 1, 2).

2.5.3.

30 ° , 35 ° , 40 ° , 45 ° 50 °

2.5.4.

15150

2.5.5.

2.5.4, 2.5.5. (, . 2).

2.5.6.

2.5.7. 2.5.8. (, . 2).

2.5.9.

(, . 3).

. 10 24334-80

2.5.10.

2.5.11.

2.5.12.

2.5.13.

1, 2 3 15150

60 ° (), 25 °

10.

2.5.12, 2.5.13. (, . 2).

2.5.14. (, . 3).

2.6.

2.6.1.

2.6.2.

(. 2.6.1),
: 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10; 12

0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0

2.6.1. 2.6.2. (, . 2).

3.

3.1.

12.2.007.14

12.1.004.

3.1.1.

2.2.4 , 2.2.46, 2.3.2-2.3.4, 2.4.1-2.4.5.

. 2.2.4,

3.1.2

. 2.5.9.

. 3. (, . 3).

4.

4.1.

— 15.309

(, . 2, 3).

4.2.

4.3.

4.3.1.

4.2—4.3.1. (, . 2).

4.3.2.

= 0

«1=«2-

	2.2.1-2.2.11, 2.2.13	5.2.1, 5.2.2	3%,
	2.3.2	5.3.1	100 %
-	2.3.1	5.3.2	3%,

.2

-	2.3.4	5.3.2	100%
	6.1.1— 6.1.4, 6.1.7, 6.2.1— 6.2.5, 2.2.4, 6.1.5, 6.1.6	5.7.1—5.7.3	3%,

.2.2.13

$\vDash=0,$

$\vDash=2.$

(2) , 1, =1.

(, . 2, 3).

4.4.
4.4.1.

12 ,

6 .

4.4, 4.4.1. (, . 2).
4.4.2.

.3.

3

	2.5.6	5.5.4
	2.3.3	5.3.2
	2.4.1	5.4.1
	2.4.2	5.4.2
	2.4.3	5.4.3
	2.4.4	5.4.4
	2.4.5	5.4.5
	2.5.4	5.5.2
	2.4.5	5.4.5
	2.5.9	5.5.6

(, . 2, 3).
4.4.3.

$\vDash=3,$ $\vDash=6.$

$\vDash=0,$

$\vDash=2.$

2) $\vDash=1.$, 1,

(

-
-

4.5.
4.5.1.

4.6.
4.6.1.

4.6.2. . 2.4.6, 2.5.12 2.5.14

4.7.

3 %

4.8.

4.4.3—4.8. (, . 2).

5.

5.1.

20.57.406

15150,

16

(, . 2, 3).

5.2.

5.2.1. (. 2.2.1—2.2.8, 2.2.10, 2.2.11, 2.2.13)

12177

. 2.2.3 2.2.10

(. 2.2.11)

12177

(, . 2, 3).

5.2.2.

TM

(. 2.2.3, 2.2.6, 2.2.9)

0,25 .

(, . 2).

5.3.

5.3.1 .

2990

(. 2.3.1)

5 .

(20±5)° .

1 .

(, . 2).

5.3.1.

(. 2.3.2)

2990.

—10 .

5 .

(20±5)° .

5.3.2.

7229,

(. 2.3.4) —

17492,

(. 2.3.1)

(. 2.3.3) —

3345.

2.3.3, 2.3.4. 48 , 48 .
5.3.1. 5.3.2. (, . 2). .2.3.1,

5.4. (. 2.4.1)
5.4.1. 12182.8 1,5 .

. 2.3.2; , , 30%.

(, . 1,2). (. 2.4.2)
5.4.2. 12182.3 3,5 ,

(, . 1,2,3). .5.4.1.
5.4.3. (. 2.4.3)
12182.6 2,0 .

5.4.4. (. 2.4.4)
12182.5 1,5 .
(, . 2,3).

5.4.5. (. 2.4.5) 12182.1.
12182.1. - 1, ,

$$I_n = h \cdot \sqrt{3/H}$$

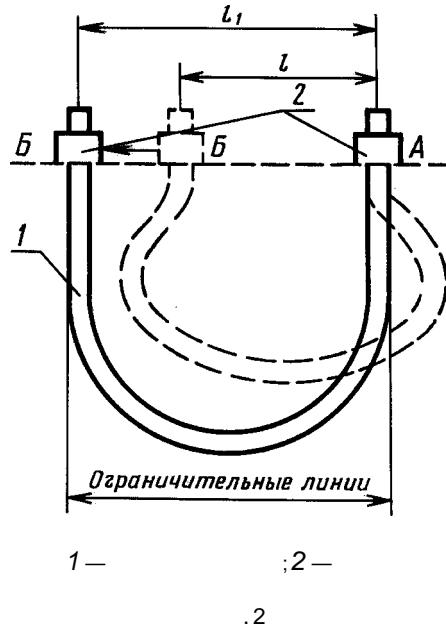
I_3 — 12182.1, ;

2.3.1 2.3.2. — 2 .
(, . 3). (. 2.4.5)

5.4.5 . .2. (3,00+0,05)
1,5 . $I = (0,20 \pm 0,02)$.

«U»,

(/2) , 20- .1 .



(. 2).
5.4.6.

16962.2

20.57.406 (

103-2

104-1)

(. 2.4.6)

.2.3.1—2.3.4.

(. 3).
5.5.

5.5.1.

20.57.406 (

201-1)

(. 2.5.2

2.5.3)

16962.1 (

201-1)

.7.3.

— 3 .

— 1 .

— 10 .

. 2.3.3

(. 2, 3).
5.5.2.

(. 2.5.4)
)

17491 (

— 1 .

()

.7.3.

(. 2).
5.5.3.

20.57.406 (

211-1)

16962.1 (

211-1)

(. 2.5.5)

1 .

(. 2, 3).
5.5.4.

(. 2.5.6)

9.026

0,0015 %

180 ,

(, . 2).

5.5.5. (, . 2).

5.5.6. (. 2.5.9) 12176.

(, . 2, 3).

5.5.6 . (. 3.1.2)

248-97 [1].

(, . 3).

5.5.7. (. 2.5.10) 25018.

5.5.8. 16962.1 20.57.406 (. 2.5.11) 205-1)

, , . 7.3. —

— 1 .

— 1 .

— —

. 2.3.2.

(, . 2, 3).

5.5.8 . 20.57.406 (214-1) (. 2.5.12) 0,2 .

5.5.86. (. 2.5.13)

. 2.5.13,

1

(. 3).

. 7.3,

25° .

60° 3

$$K = \frac{P_t}{P_0}$$

P_t — 60° , () ;

0 — 25° , () .

5.5.8 , 5.5.86. (, . 2).

5.5.8 . (, . 3).

5.6.

5.6.1. (. 2.6.1)

5.7.

5.6.1. 5.7. (, . 2).

5.7.1. (. 6.1.1—6.1.4, 6.1.7) (. 6.2.1—6.2.5)

427.

5.7.2. (. 2.2.4, 6.1.5)

10-

(

)

— —

5.7.3. (. 6.1.6)

5.7.1— 5.7.3. (, . 2).

6. , ,

6.1.

6.1.1. 18690,

6.1.2.

6.1.3.

6.1— 6.1.3. (, . 2).

6.1.4.

550— ;

275—

(, . 2, 3).

6.1.5.

6.1.6.

6.1.5, 6.1.6. (, . 2).

6.1.7.

:

- ;

- ;

- ;

- (10);

- ();

- ;

- (,);

- (2, 3).

6.1.8.

14192.

6.2.

6.2.1.

18690,

6.2.2.

6.2.3.

.7.3.

6.2.4.

6.3.

6.3.1.

18690

6.3.2.

-

— 23216;

-

— 15150.

6.1.8—6.3.2. (, . 2).

7.

7.1.

», «

»,

«

7.2.

«

» «

», «

»,

7.2 .

3.

(, , . 2).

7.3.

3; 5; 6; 8; 10

7.4.

8.

8.1.

6

(, , . 3).

...0—981 (0—100);

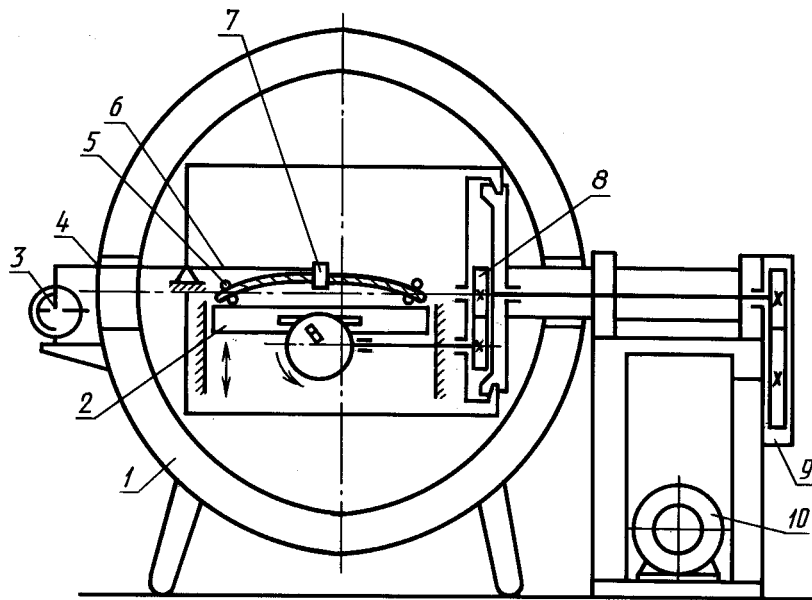
...1;

...10—50 ;

...200—1000

.3.

-0,1— 2,



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5— ;
 6— ; 7— ; 8— ; 9— ; 10—

.3

1.(, . 2).

2.(, . 3).

()

.254.

40 °

10 2

$$= \frac{-25}{-25}$$

7 —

20 °

.6.

6

, 2	, °		
	-40	-40 -50 .	-50 -60 .
10 50 .	2,0	2,5	3,0
.50 120 .	3,0	3,5	4,0
.150	5,0	5,5	6,0

.7.

7

, °	, ,
5 10 .	3,0
.10 25 .	1,5
.25 40 .	0,8

.8.

, °	, ,
-40 -50 .	30
.-50 -60 .	20

. 8,

3 (, . 2).

[1] 248—97

4. (, . 3).

1. , -
 2. 31.07.80 3920
 3 (21 28.05.2002)

AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [-2 MK (3166) 004]

3. 1 (1997), 2 (1997) 60245-2-94 1 (1997) 60245-1—94 2 (1997)

4. -

9.026-74	5.5.4
12.1.004-91	3.1
12.2.007.14-75	3.1
15.309-98	4.1
20.57.406-81	5.1, 5.4.6, 5.5.1, 5.5.3, 5.5.8, 5.5.8
427-75	5.7.1
2990-78	5.3.1, 5.3.1
3345-76	5.3.2
7229-76	5.3.2
12176-89	5.5.6
12177-79	5.2.1
12182.1-80	5.4.5
12182.3-80	5.4.2
12182.5-80	5.4.4
12182.6-80	5.4.3
12182.8-80	5.4.1
14192-96	6.1.8
15150-69	1.1.6, 2.2.10, 2.5.4, 2.5.13, 5.1, 6.3.2
16962.1-89	5.5.1, 5.5.3, 5.5.8
16962.2-90	5.4.6
17491-80	5.5.2
17492-72	5.3.2
17516-72	2.4.6
18690-82	6.1.1, 6.2.1, 6.3.1
22483-77	2.2.2, 2.3.1
23216-78	6.3.2
23286-78	2.2.3, 2.2.10, 2.3.2, 2.3.1
23366-78	1.1.8
25018-81	5.5.7

5. 7—95 (11—95)

6. (2003 .) 1, 2, 3, 1984 .,
 1989 ., 2002 .(1-85, 11-89, 3-2003)

. . .
. . .
. . .
. . .
. . .
02354 14.07.2000. 13.01.2004. 04.02.2004. . . .2,79.
. . .2,30. 184 . 752 .144.

,107076 , ,14.
<http://www.standards.ru> e-mail: mfo@standards.ru

— .« »,105062 , ,.6.
080102