



70819—
2023

▪

(35)

1 « - »

2 400 « -

»

3 18 2023 . 550-

4

29 2015 . 162- « 26 -

) (1 -

« », « ».

».

,

—

(www.rst.gov.ru)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	().....	4
6	.....	6
7	.....	8
8	.....	16
	() ()	18
	()	20
	() , ,	21
	() ;	23
	() -	24
	() ,	24
	() 35	27
	()	30

2.20.221—2018 «

(). 35 , - , - »

35

()

External utilities. Electrical installations.
Cables with plastic insulating material for 35 kV including, laying in earth (in tube ditch).
Work performance rules

— 2024—01—01

1

) , (35) -
(), , -

2

166 (3599—76)

427

2768

3241

4643

5151—79

6617

7502

10434

13837

15150—69

15845

16272

17441

18690

22261

3.5

；
；

[24291—90, 52]

3.6

3.7

()

3.8

—

3.9

1

()

2

(150)

3.10

3.11

[34839—2022, 3.8]

3.12

3.13

3.14

3.15

10

(

3.16

4

—
—
—
—
—

— ;
— ;
— ;
D_H— , .

5

()

5.1 () () , 35 -
() , -
, , , -

5.2 () 31947, 31996, 34834. -
, -

- 30°, ,
40 ;
, () 10 , () -
5.5; ,
- (,
14 %).

34834—2022 (10), [1] (2.3), 76.13330.2016 (5.21—5.22, 6.4). -
5.3 : -
- ;

— 48.13330, 35 -
48.13330.2019 (9.3).

5.4 34834—2022 (10.4) : -
(, ,);
- ;
- () ;
- ;

5.5 [1]
(2.3.83), -
, () ,

10 , -
10 , -

5.6 :
- ;

- ;
-
5.7 () -

:
- 20 °C — ;
- 15 °C — -
· (40 °C) -

5.8 (7.5). -
70751, 61386.1, 61386.24 -

10) (-

5.9 [1] (2.3.83). -
(500). -

1 . -

-) 0,6 (-
5.10 (), -

1
5.11 [1] (2.3.70). -
35
58882. -

5.2. -

5.12 [1] (2.3.84). -

[1] (2.3.85—2.3.99). -
5.13 76.13330.2016 (6.4.1.7), 31947, 31996, 34834. -

5.14 (. 6); -
(), -

1) (. 7.1);
2) (. 7.2);

3) (.7.3);
 4) , -
 5) (.7.4); () -
 6) (.7.5);
 6) (.7.6). (.7.7);
 - (.7.8).
 -
 5.15 , :
 - 1 1 ;
 - 1 1 , 1
 — 0,6
 ,
 ,
 500 , -
 -
 .

6

6.1 -
 :
) , ,
) (.6.2); 48.13330.2019 (5.7, 5.8,
 6.14, 6.16, 6.20); [2];
) , , ,
) ,
 (.6.4, 6.5); () (.6.7, 6.8);
) ;
) ;
) , -
 , -
 ,
 48.13330.
 6.2 , -
 :
) 21.101 48.13330.2019
 (5.5), ;
) (, -
 .) (.1),
) ;
 1) : () ;
 - ;
 - ;
 - ;
 2) (22261).

6.3

6.2

-

;

-

() ,

6.4

6.4.1

15150—69 (2, 1, 10, 13)

6.4.2

5), 34834—2022 (9), 31947—2012 (9), 31996—2012 (9), 5151—79 (-

6.4.3

34834—2022 (9.3), 15150, 31947—2012 (9.2), 31996—2012

(9.3)

6.4.4

() .

6.5

(

)

(. 5151—79, 2.20, 2.22).

6.6

5151—79

(1).

18690

-

6.7

()

:

)

(

7502);

)

()

-

(

)

,

, , . . (

— 100

-

,

);

)

()

;

)

(

);

)

()

;

)

(,)

)

(

150 —

);

)

() ;

)

(50 100 ,) (

)

;

)

-

,

() ;

)

;

)

;

)

;

)

;

)

(, .)

-

-

-

-

6.8

70108

()

7

7.1

7.1.1

7.1.2—7.1.24

7.1.1.1—7.1.1.8.

7.1.1.1

6.7,

()

7.1.1.2

(

13837)

7.1.1.3

7.1.1.4

(),

7.1.1.5

:

)

)

;

)

;

)

();

)

()

();

3241.

;

)

()

(

)

;

)

)

(

7502

).

7.1.1.6

7.1.1.7

(. 7.5.3, 7.5.4).

7.1.1.8 , , 5.5. ([1](2.3.83). 5.5)

7.1.2

7.1.3 (.). 7.1.2 7.1.4—7.1.21.

7.1.4 () () - , ,

7.1.5 7.1.9 8.1 (-

)) 7.1.12. -

7.1.6 , () -

« » , -

7.1.7 : , (-

). 7.1.8 () (-

). 7.1.9 , -

- : ; -

- , .

7.1.10 () (), -

— , -

7.1.11 , -

7.7. -

7.1.12 () , -

— () -

()).

7.1.13 , 2 , -

(1—2 %), -

() () : -

7.1.14 () ; -

- ;

- , ;

- , .

7.1.15 , . -

1, 2, .

7.1.16 : -

- (

) « » ;

- « » .

7.1.17 -

(. 6617), 100 °C, -

7.1.18 () , , , , -

5.13 () -

- — , () : ;

- — .

(,). -

7.1.19 () -

() . () 6.7, -

). -

7.1.20 () , -

, — , (.) -

7.1.21 (. -

).

7.2

7.2.1 : -

(. 7.2.2—7.2.4);

(. 7.2.5).

7.2.2 [1] (2.3.84—2.3.86).

7.2.3 ,

7.2.4 : -

- ;

- 0,5 ,

.

7.2.5 , , -
 , -
 7.2.6 , -
 -
 -
 7.2.7 , -
 , -
 7.2.8 () () : ()
 - () 7.1.1.5,);
 - () ;
 - () () .
 .
 () .
 7.2.9
7.3
 7.3.1 , , , , , -
 (, , , , ,
 .).
 7.3.2 :
 - (. 7.3.3, 7.3.5);
 - (. 7.3.4, 7.3.5).
 — ;
 - (7.3.6, 7.3.7);
 -
 7.3.3 () ,
 7.3.4 ,
 7.3.5 (2-).
 7.3.6
 7.3.7 , , , , ,
 , , , , ,
 7.3.8 ()
 7 . 3.9 , (-
).

70819—2023

7.4

7.4.1

[1].

5.8

76.13330.2016 (6.4.2).

1

61386.1

61386.24.

1

70751.

50

7.4.1.1

5.9, 5.10.

()

7.4.1.2

-

-

;

-

;

-

(—)

7.4.1.3

(

),

7.4.1.4

7.4.1.5

(. 6617).

150 (

7502).

7.4.1.6

() .

2

7.4.1.7

5

6

7.4.1.8

5.4.

7.4.1.9

7.4.2

),
 - 5 100 ; 1,5 D_H, 50
 - (,), -
 ;
) , (-
), :
 - 3 D_H, 150 ;
 -
 - (,).
 ()
 ()

7.4.3

,)
 (),

7.4.4

(. —): 7.1.1, (),
 « »
 ().

7.4.5

() ()

7.4.6

(.).

7.4.7

76.13330.2016 (6.4.2.4).

7.4.8

76.13330.2016 (6.4.2.5),
 IP68.

7.5

()

7.5.1

76.13330.2016 (6.4.5).

7.5.1.1

(5.2)

7.5.1.2

40 °C,

20 °C;

15 °C. 1.

°	+5...+10	+10...+25	+25...+40
,	3 (72 .)	1 (24 .)	18 .

7.5.1.3 7.5.1.2, -
 230/400 , 50 ; 300 2
 300 2 —

7.5.1.4 40 °C

7.5.1.5

7.5.2 () 30 20 °C 40 °C -

7.5.3

5

76.13330.2016 (6.4.4.4).

7.5.4

) ;) ;) 1 3 0,6 .

7.6

7.6.1 76.13330.2016 (6.4.6). 35 34839 —

(,); ; ;

7.6.2

7.6.7.

7.6.3

- 350 —
- 400 —

10 ;
35 .

7.6.4

7.6.5

45.13330.

7.6.6

[1] (2.3.100).

250 .

2 .

-
-
-
-

()

2 .

7.6.7

) :

6 10 — 1,5 ;
20 35 — 1,7 ;
():
10 — 5 ;
20 35 — 7 .

7.6.8

-
-

()

).

7.6.9

17441

10434,

7.6.10

(

—

),

76.13330.2016 (6.12).
7.6.11

35

« » [1] (2.3)

7.6.10.

70819—2023

7.7

7.7.1		35		-
7.7.2		35	76.13330.2016 (7).	-
(1.8.40)	-		34834—2022 (10.6),	[3]
7.7.3				
(1.8.40).		2,5		[3]

7.8

7.8.1				
			[2], [4] [5].	
7.8.2				
	76.13330.2016 (6.4.8).			
7.8.3			1000	-
[6] (2.4.2).				

8

8.1				
)	();			
)	;			
)				
)	();			
)	()			
)	()			
1)				
2)				
3)				
		7.1.10.		
8.2				
-	(.8.4);			
-	(.8.5);			
-	(.8.6).			
8.3				
8.4			6.2, 6.3	-
(1.1—1.4).				

8.4.1

8.4,

8.5

8.5.1

(1.5—1.7, 2.1)

8.5.2

:

- [8.1, (2.2, 2.3)];

- [(2.4)];

- [(2.5)];

- [(2.6)];

- [(2.7)];

- [(2.8, 3.1)];

- [(3.2)].

8.5.3

[2].

[2].

8.6

()

8.6.1

) [4];

) ;

) () .

8.6.2

()

()

()

.1

.1.1

()

() -

.1.2

.1.

.1

17	30	35	15	90	3,0
30	45	55	25	143	3,3
45	65	75	32	150	3,3
65	95	100	45	162	3,8

()

()

.2.

.2

4	50 ±3	25 + 2	120 + 10	3,5	30 40
5	70 ±4	35 + 2	140 ± 1	3,5	40 55
6	90 ±4	50 ±2	170 ± 10	4	55 70
7	110 + 5	65 + 3	180 + 10	4	70 90

.1.3

(2768)		1
1		
2		

.2

.2.1

()

.1

.1

.1

		D_a	D_b
17	32	54	15
24	50	86	21
31	65	108	27
33	86	144	28
D_a — $(D_b + 15\% D_b)$ $(D - 20\% D_a)$; D_b —			

.2

(100

).

(

.4

).

(-

).

.5

()

.6

.7

.8

35 °C.

()

,

.1

, .1.

.1

(49), 1000 , (), 5

6 (58,8), (

)

()

()

,

()

,

-2

-3

(« » 10 27)

(6)

250

(,)

300

. 1

(15—20)

-50

-1-65

1000 (427)

- -250-0,05 (166)

5 (7502) (5)

(4643)

30—50 16272

(,)

, , , , ,

(2768)

()

.1
 - , -2 ;
 - -2 ;
 - -1 ;
 - -1 ;
 - / - 1 ;
 - -2 ;
 - -1 ;
 - -1 ;
 - -

.2 () -
 () -
) . () -

13837),

()

76.13330:

- ()(.1).
 - ;
 - ;
 - ()
 - ();
 - (.2);
 - (. .).

.1 ()

:

(, , ,)

(, , ,)

(, , ,)

1. :
(, , ,)

2. ,
()

3. .2.

4. , [1] 76.13330.

5.

(, ,)

6. , ,

7. [1] 76.13330.

7.1 :
7.2 () : ;
)

) () .

()

()

() ()

(, 7.2())

.. ..

.2

		,	,

() () ()

.

,

() () ()

() () ()

() () ()

.4

[7]

1—35

- , , « »

- ;

- [, () ,];

- , , (14);

- ;

- 1000 ;

- , (15);

- (16);

- (17);

- (18);

- 1000 (19);

- [4] (3);

- , [2];

- , , -

20 , 6/10 ;

- 6 .

()

35

()

.1

1			
1.1	-	6.2,	(
1.2	,	6.2,	»)
1.3	(22261)	6.2,	«
1.4	(-	6.4)
1.5	-	6.7	5151—79
1.6	-	7.5.1.2, 7.5.1.3	5), 55025—2012 (-
1.7	(7502)	7.1.1.1—7.1.1.5	9), 31947—2012 (9),
			31996—2012 (9)
			5.2
			6.2,
			), 2)
			6.7.
			6.8
			7.5.1.5
			7.1.1.3.
			7.1.1.5
),)
2			
2.1	-	7.1.2	()

. 1

2.2		- 7.1	7.1.7—7.1.9. 7.1.10. 7.1.13. (7.1.14)
2.3		7.2.8—7.2.9	7.2.9
2.4		7.3	7.3.9
2.5		7.4	7.4.6
2.6	(7502)	7.5	7.5.2 () 7.5.3. 1 3 0,6 7.5.4,)
2.7	(7502)	7.6.1—7.6.9	7.6.2. 7.6.6. 7.6.7

.1

2.8 (- - , - - - ,)	- () . - - -	- 7.7	34834, [3] (1.8.40). . . . 7.7
3			
3.1 -	.	- - 7.8	. - 5.5. 7.1.1.8.
3.2		-	, [1]

- [1] « 5 1979 .) . 6» (, -
- [2] 11-05-2007 , () , -
- [3] « 8 2002 . 204) . 7» (-
- [4] 11-02-2006 , , , -
- [5] 29 2004 . 190-
- [6] 12 2022 . 811) (
- [7] 1.13-07 - -

69.035.4:006.354

91.200

:
35 , , , -

20.07.2023.

03.08.2023.

60 84¹/₈.

. . . .4,18. .- . . .3,76.

« »

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