

**70366-  
2022**

2022

70366—2022

1 « » ( ) -  
( « ») « »  
2 336 «  
3 23 2022 . 992-  
4  
29 2015 . 162- « 26  
) — « ( 1 -  
( ) « », « ». -  
». ,  
—  
(www.rst.gov.ru)

© . « », 2022

-  
-

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	4
6	.....	5
7	.....	7
8	.....	7
9	.....	9
	( )	12.1.038. .10
	( )	..... 11
	( )	..... 13
	( )	.....16
	( ) ,	.....24
	( ) ,	.....27

70366—2022

[1], [2], [3].

-  
-  
-  
-  
-  
-

«            » ( . [4], [5]),            «            » ( . [6],

[7], [8]).

Protective grounding when working on high-voltage overhead power lines.  
Technical requirements

— 2022—12—01

**1**

, , , ( — ) ,  
 1 , , , ,  
 ( , ) ,  
 . ,  
 - ( 100 ) .  
 ( . ).

**2**

12.1.030 . : -  
 , 12.1.038—82 . .  
 12.4.103 , -  
 12.4.183 . -  
 13385 .  
 24291 .  
 50571.2 . 3. .  
 51853—2001 . .  
 57190 . -  
 58882 . . -



3.10 : ,

3.11

/ : -

[ 54130—2010, 56]

3.12 : -

3.13 ; : , -

— : -

3.14 ; : -

— -

[ 52002—2003, 28]

3.15 : ,

( ) ,

3.16 IT: IT, -

3.17 : , , -

— , -

3.18 TN: , -

— -

**4**

— : -

— ; -

— ; -

— ; -

— ; -

— ; -

— ; -

— ; -

— ; -

70366—2022

— ;  
— ;  
— ;  
— .

## 5

### 5.1

#### 5.1.1

12.1.030.

[9] , -

#### 5.1.2

( . ) ,  
 ) :  
 ) ;  
 ) ;  
 , , ,  
 , , , , ,  
 ) , , ,  
 ) ;  
 ) ( ) , ;  
 ) , ;  
 ) ;  
 ) ( ) ;  
 ) ( ) ;  
 , ( ) , ;  
 ) — ([9], 38.32)  
 ) , ;  
 ) ;  
 ) ;  
 )

12 .

#### 5.1.3

#### 5.1.4

#### 5.1.5



5.1.6 [7].

5.1.7 [7], ( ).

5.2 ( ).

([9] 2).

); ( — )

); ( — 20 )

1000 IV III

**6**

6.1 58882.

0,5 , 20 ([9], 22.8).

0,5

— ([10], 2.5.134),

— 0,5 ;

— 1 , — 0,1

51853—2001 ( 5.1, 2).

70366—2022

6.2

’  
( )  
([11], 1.6.1). ([11], 1.3)

6.3

— ( )

6.4

( ) —

( .7.3.6).

6.5

6.6

— , , ,

6.6.1

( — )

1,5 ( .6.7).

6.7

6.5 6.6, 6.6.1 , / 1,5 , 2

2.5).

6.8

, , , ([6],

1 , ( 20 ), , ,

6.9

0,2 , , ,

**7**

7.1 ( ),  
 ( )  
 ( )  
 7.2  
 ( . 7.3.4—7.3.6 ) ( ) , , -  
 ( ) , ( )  
 , ( )  
 -  
 7.3 :  
 7.3.1 , 6.2—6.6.  
 7.3.2 -  
 ( )  
 7.3.3 , ( -  
 )  
 —  
 25% ([4], 2.5.2.13).  
 7.3.4 ( , ).  
 5 , ([4], 2.1.2.6).  
 7.3.5 ( ) -  
 ( , 7.3.2)  
 7.3.6 . 20 ,  
 ([4], 4.1.2.7).  
 7.4 -  
 7.5 , -  
 [5], -  
 ,  
 7.6 ( -  
 ) -  
 ( ) 7.3.1—7.3.6.

**8**

**8.1**

( ) -  
 )  
 .  
 -  
 7



**9**

9.1

9.2

9.3

TN

50571.2

9.4

9.1—9.3

[4].

70366—2022

( )

12.1.038

.1

/		12.1.038—82	,
1	50 ( ) ,	1	2,0
2	50 1 ( - - )	2	20
3	- ( ) - .1 5 ,	3	65

( )

( )

( : )

( : )

( , . . . )

( , . . . )

«» \_\_\_\_\_  
( )

«» \_\_\_\_\_  
( )

( , )

( , , . . . )

( / — )

.1—

70366—2022

( )	( )
( )	( )
( , . . . )	( , . . . )
« »	« »
( )	( )
( )	( )
( , . . . )	( , . . . )
« »	« »
( )	( )
( , )	( , . . . )
( / — )	( , . . . )

.2—



( )

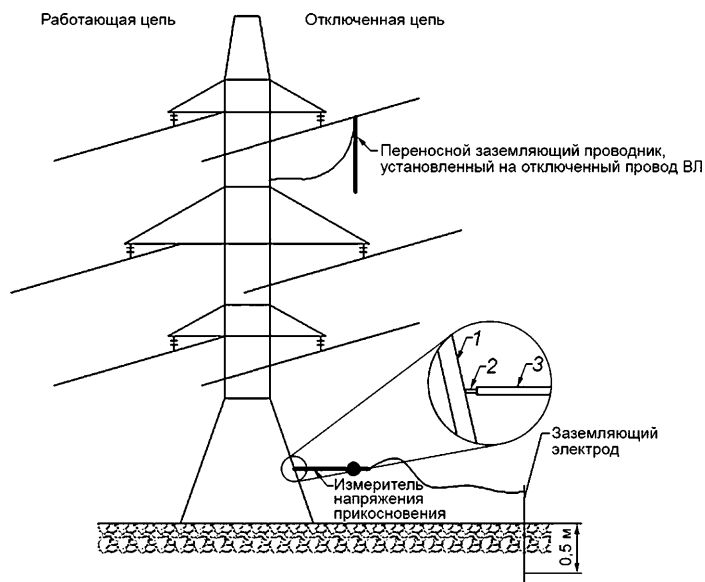
.1

[12]

[13].

.2

.1.



1 —

; 2 —

3 —

.1 —

.2.1

.2.1.1

0,5

50

.2.1.2

.2.1.3

.2.

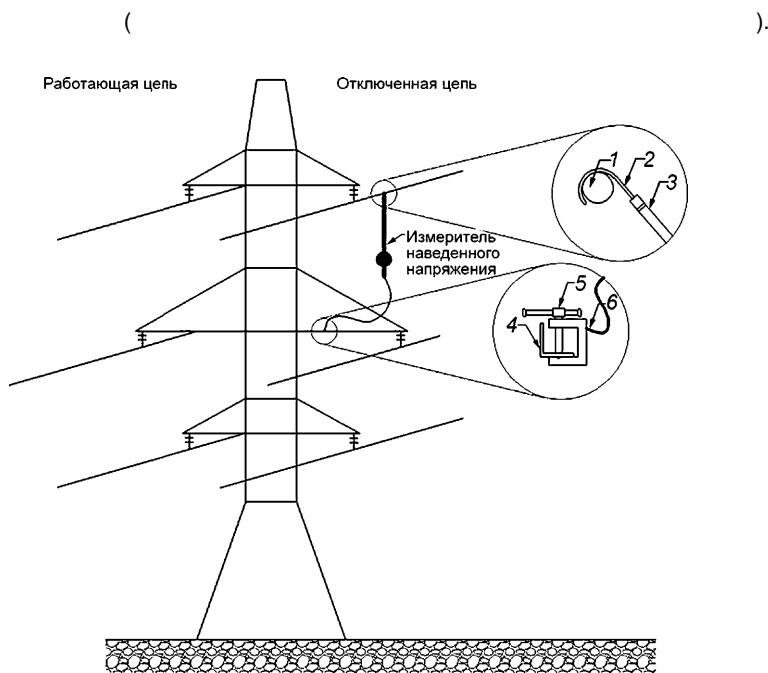
.3.2.

.3.1

.3.1

70366—2022

3.1.1



1 —  
3 —

; 2 — ; 4 —

; 5 — ;

.2 —

3.1.2

3.1.3

3.1.4

( )

3.1.5

3.2

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

).

3.2.5

3.2.6

.3.2.7	( )	.	-
.4			-
		[12]	-
.4.1	[13].	:	
	— 5%;	— 2 5 ;	
.4.2	— 2 20 .		

70366—2022

( )

« » ( — ), « » [5)

.1 ( ) ,

.2

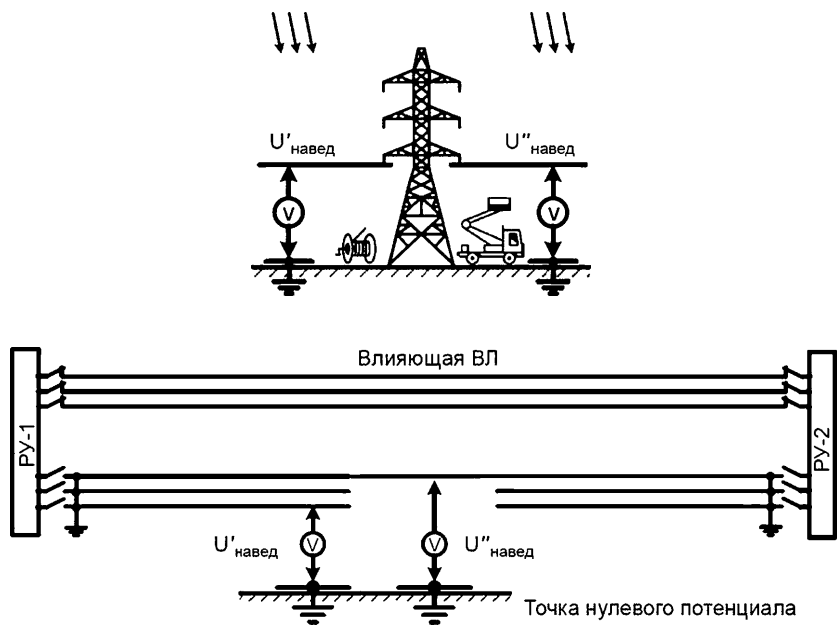
.2.1 :

.2.2

.2.3

.2.4  
—  
.2.5  
—  
( ),  
—  
( ) —  
.2.6  
( ), ( ).  
.3.1 ([5], 38.43),  
( ),  
.3.2  
:  
( );  
( ) /  
/;  
( );  
( );  
.3.3  
.3.4  
.1.

70366—2022



.1 —

.3.5

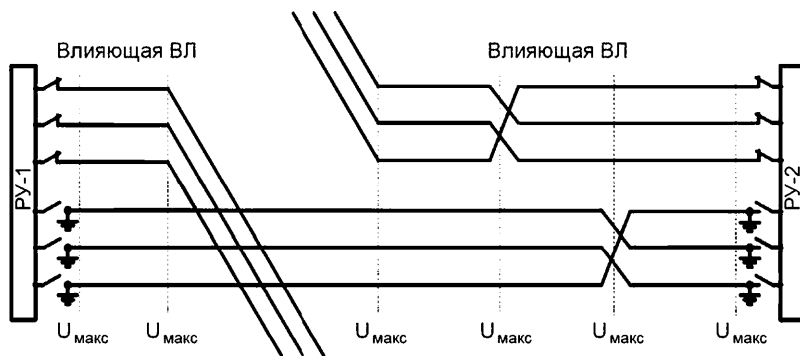
.3.6

.4

.4.1

.4.1.1

(.2)



.2 —

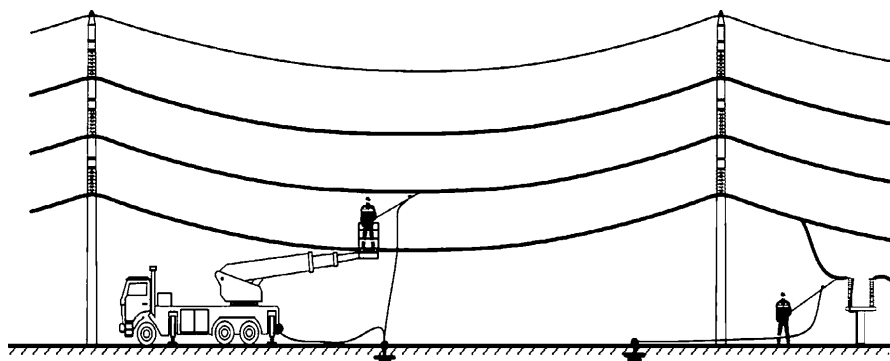
.4.1.2

.4.2

.4.3

.4.3.1

.4.3.2



.4.3.3

.4.3.4

70366—2022

( 20—25% )

4.3.5

;

;

( . . . .4);

( . . . .);

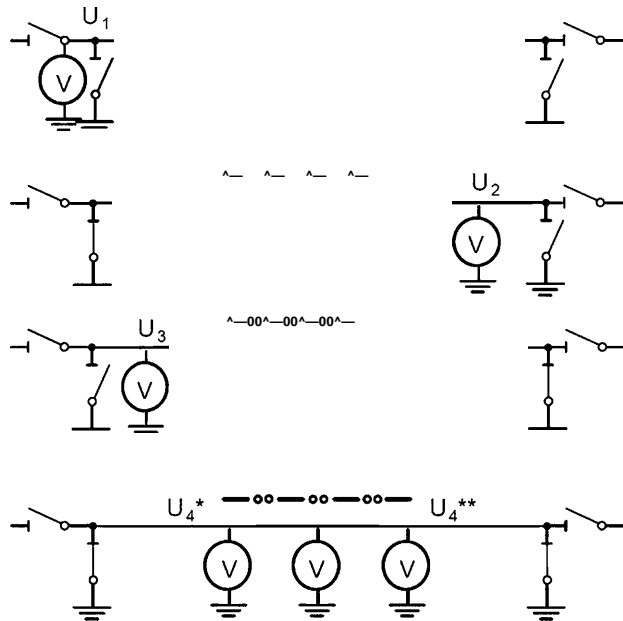
);

);

( . . . .);

( . . . .);

( . . . .);



.4—

4.3.6

;

;

( . . . .4). ( . . . .)

);

5

5.1



.6.  
5.2

( , ,

$$\lambda^2 = \dots \quad (1)$$

/ —  
/ —  
/ —

, ;

, ;

, .

,

-

-

-

$$\dots \quad \bullet$$

v

/ —  
/ —

,

;

:

$$I = LU, \quad (2)$$

-

-

-

.5.3

[14].

.5.4

)

( )

(.7).

)

) 25

(

.5.5

25

( )

( ) 25

70366—2022

.6

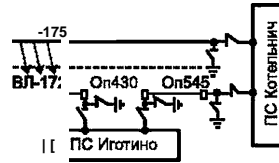
183 13.08.98 02,02.20



-172  
24 2018  
t °C: +24 °C, -45 %, -102 kPa

50-1836

5 -173 f\*+  
1 U- -172 J 159 236 320  
3 11^^ 7 |  
g -3502 J



		^HJMи							
			<						
-172	-175	92	503	240 10:30	20,0	19,3	15,7	20,0	104,3
	-173	85	503						
	-3502	35	100						
	:	212	1106						
-172	-175	92	503	153 11:30	16,1	11,9	8,8	16,1	84,0
	-173	85	503						
	-3502	35	100						
	:	212	1106						
-172	-175	92	503	On 78 12:30	5,5	5,1	4	5,5	28,7
	-173	85	503						
	-3502	35	100						
	:	212	1106						
-172	-175	92	503	14:30	0,9	0,4	0,7	0,93	4,9
	-173	85	503						
	-3502	35	100						
	:	212	1106						

1	-15	74200600	.	—	11.07.2017	1.07.2018	17001437217		
---	-----	----------	---	---	------------	-----------	-------------	--	--

1  
2 : [9].  
3  
4

104,3  
-172

.7

/	-								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		110	—	1—4	110	—		43	
2		110	—		110	—	, - , ( 1 110 )	83	

70366—2022

( )

.1

.1.1

.2

( )

1000 .

)

25 %

0,7 .

1 .

90 %

1,5 .

.1.

.1

1 6	150
6 10	220
10 35	500
110	1500
150	1800
220	250

.3.1

( 1000 ).

1000 ),

[15]

12.4.183.

.3.2

(

1000 ) ( 12.4.103.

1000 )

.3.3

( )

.2.

.2—

		9	1	9	1 6

.4

.4.1

( , , ) -  
 ( , ) , -  
 — , -  
 .  
 13385. , -  
 1000 , — .

.4.2

.4.3

.5

.5.1

1000 25 2 1000 16 2

$$S_{\text{мин}} = \frac{I_{\text{уст}} \sqrt{t_B}}{C} \quad (-1)$$

$S_{\text{мин}}$  — , 2;  
 / — ;  
 $t_B$  — ( ; = 250, = 152).

(.1)

0,5; 1,0; 3,0 ,

2			
	0,5	1,0	3,0
16	5,6	4,0	2,3
25	8,8	6,3	3,6

70366—2022

2			
	0,5	1,0	3,0
35	12,4	8,8	5,1
50	17,7	12,5	7,2
70	24,7	17,5	10,1
95	33,6	23,8	13,7

.5.2

.6

.6.1

( , . ) ( ( , ) ) -

.6.2

10 2. ( ) , -

- [1] 30 2009 . 384- « -  
»
- [2] 27 2002 . 184- « »
- [3] 29 2015 . 162- « »
- [4] 34.01-30.1-001-2016  
« ».
- [5] 34.01-30.1-004-2021 -
- [6] 56947007-  
29.130.15.105-2011 -
- [7] 56947007-  
29.240.55.168-2014 -
- [8] 56947007-  
29.240.01 .221-2016 110-750 -
- [9] 15 ( 2020 . 903 , -  
30 2020 . 61957)
- [ ] .7-
- [11] 56947007-  
29.240.55.199-2015 35 — 500 .
- [12] 4226-002-69866598-  
2016 . -
- [13] 26 2008 . 102- « »
- [14] - . « » -
- [15] 38305-05-257-1989

70366—2022

621.316.99:006.354

29.120

: , , ,

26.09.2022. 11.10.2022. 60\*84%.  
. . . 3,72. . - . . 2,98.

« »

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